



# **GELUIDVERDEELPLAN INDUSTRIETERREINEN DELFZIJL**

Beleidsregel



noordelijk  
akoestisch  
adviesburo

# GELUIDVERDEELPLAN INDUSTRIETERREINEN

## DELFIJL

Beleidsregel

<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Eemdelta Afdeling Samenleving en Ontwikkeling Postbus 15 9900 AA Appingedam
<b>Contactpersoon</b>	de heer G.J. Hooites
<b>Uitgevoerd door</b>	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
<b>Behandeld door</b>	J.P. Dwarshuis
<b>Datum</b>	1 december 2025
<b>Kenmerk</b>	6333-GVP/NAA/jd/nk/nk/14

*foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens*

# INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
2	Regels .....	6
2.1	Begrippen	6
2.2	Toepassingsgebied	8
2.3	Toetsing aan de gebruiksregels	8
2.4	Beoordeling bij afwijking van de gebruiksregels	9
2.5	Toetsingsprocedure	10
2.6	Toetsingsprocedure geluidgevoelige gebouwen binnen de zone	11
2.7	Monitoring en evaluatie	11
2.8	Specifieke afspraken	12
3	Algemene toelichting op de regels .....	14
3.1	Doel van het geluidverdeelplan	14
3.2	Geluidverdeelsystematiek in hoofdlijnen	14
4	Artikelsgewijze toelichting op de regels.....	18
4.1	Begrippen	18
4.2	Toepassingsgebied	22
4.3	Toetsing aan de gebruiksregels	22
4.4	Beoordeling bij afwijken van de gebruiksregels	24
4.5	Toetsingsprocedure	26
4.6	Toetsingsprocedure geluidgevoelige gebouwen binnen de zone	28
4.7	Monitoring en evaluatie	28
4.8	Specifieke afspraken	29
5	Geluidbudgetten .....	31
5.1	Standaard kavelbudgetten	31
5.2	Standaard nestbudgetten	33
5.3	Actueel grotere geluidruimten	35
6	Inputgegevens geluidverdeelmodel.....	37
6.1	Beoordelingspunten en grenswaarden	37
6.2	Uitgangspunt totale geluidruimte	37
6.3	CPD geluidruimte	38
6.4	Basis voor geluidverdeelmodel	38
6.5	Gehanteerde reservebronnen	38
6.6	Geluidverdeelmodel	38
7	Verschillen met eerdere beleidsregel en verdeelplan.....	40

## BIJLAGEN

- 1 Samenvatting wettelijk kader
- 2 Stroomdiagram toetsystematiek
- 3 Begrenzing Chemie Park Delfzijl
- 4 Standaard kavelbudgettenkaart
- 5 Standaard nestbudgettenkaart
- 6 Indicatieve kaart grotere kavelgeluidruimte
- 7 Ligging beoordelingspunten geluidverdeelplan
- 8 Grenswaarden
- 9 Rekenregels
- 10 Bronkenmerken standaard kavelbudgetbronnen
- 11 Berekeningswijze emissiekengetal Chemie Park Delfzijl
- 12 Bronkenmerken standaard nestbudgetbronnen
- 13 Onderbouwing standaard nestbudgetbronnen
- 14 Invoergegevens standaard kavelbudgetten in geluidverdeelmodel
- 15 Invoergegevens standaard nestbudgetten in geluidverdeelmodel
- 16 Emissiekengetal actueel vergunde kavelruimte versus standaard kavelbudgetten
- 17 Grafische weergaven geluidverdeelmodel
- 18 Overige invoergegevens geluidverdeelmodel

# 1 INLEIDING

De industrieterreinen Eemskanaal Z.Z., Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West (“havengebied”), Oosterhorn, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd zijn industrieterreinen in de zin van de Wet geluidhinder (Wgh). Rond deze terreinen is op grond van hoofdstuk V Industrielawaai Wgh een zone vastgesteld, waarbuiten de geluidbelasting vanwege de terreinen niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Voor woningen binnen de zone zijn daarbij hogere grenswaarden vastgesteld. Deze grenswaarden moeten in acht genomen worden bij het verlenen van omgevingsvergunningen en het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor geluid. De Wgh bewaakt op deze manier de totale vergunde geluidbelasting van de industrieterreinen op de omgeving.

De voor de industrieterreinen beschikbare geluidruimte is beperkt. Het is daarom noodzakelijk om zorgvuldig om te gaan met het uitgeven van geluidruimte. De gemeente Eemdelta wenst daarom een instrument in handen te hebben om de geluidtoedeling op de verschillende kavels op de verschillende kavels te kunnen sturen. Het voorkomt dat één of meer bedrijven de beschikbare geluidruimte (dan wel meer dan een voor hen evenredig deel) opsouperen. Zo’n instrument geeft zekerheid aan de gemeente dat de overige kavels voor het beoogde doel beschikbaar blijven en het geeft zekerheid aan gevestigde bedrijven dat er op hun kavel voldoende geluidruimte beschikbaar blijft. Tot slot helpt dit instrument de gemeente in haar streven naar een geluidbelasting die niet hoger dan met toepassing van de beste beschikbare technieken nodig is. Dit instrument is gevonden in een geluidverdeelplan (GVP). In opdracht van de gemeente Eemdelta is dan ook door het Noordelijk Akoestisch Adviesburo een GVP opgesteld.

Voor dit doel is in het GVP op elke geluidkavel een geluidbudget gelegd. Dit budget blijft altijd op de kavel beschikbaar en bij toetsing van een aanvraag worden altijd de budgetten op de overige kavels van het terrein in acht genomen. De budgetten zijn iets lager dan de geluidruimte die een bepaalde categorie activiteiten gemiddeld nodig hebben. De resterende geluidruimte vormt samen een reserve. Uit deze reserve kan onder voorwaarden een grotere geluidruimte dan het kavelbudget worden toegestaan. Hiervoor is een omgevingsvergunning vereist. Het bevoegd gezag maakt hiervoor telkens een afweging.

Het GVP is verankerd door middel van de regels van het bestemmingsplan Oosterhorn en het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl en door het opnemen van geluidbudgetten op geluidkavels en ligplaatsen in deze plannen. Al eerder, in maart 2013, stelde het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl de Beleidsregel “Zonebeheerplan industrieterreinen Delfzijl” vast en wijzigde die bij besluit van 17 november 2015 (hierna: de beleidsregel zonebeheerplan 2015). De hierin geformuleerde beleidsregels bonden de gemeente in zijn besluiten. Door de verdeling van de geluidruimte nu vast te leggen in (de regels van) het bestemmingsplan, krijgen deze regels direct consequenties voor alle betrokken partijen en voor alle geluid-relevante activiteiten die onder de werkingssfeer van het plan vallen en is deze juridisch adequaat geborgd. De beleidsregel zonebeheerplan 2015 wordt hiermee vervangen.

Voorliggend GVP beschrijft de beleidsregels bij de toepassing van de planregels. De beleidsregels geven

- uitleg over de wijze waarop volgens de gebruiksregels aan het geluidbudget wordt getoetst en uitleg over de in het GVP gebruikte begrippen en
- uitleg over de manier waarop de gemeente beoordeelt of en onder welke voorwaarden van die gebruiksregels kan worden afgeweken door met een omgevingsvergunning uit de reserve een grotere geluidruimte dan het geluidbudget toe te staan.

Het GVP geeft dus de beleidsregels met een toelichting daarop en vormt daarmee voor de toekomst het handvat voor de uitvoering van het beleid dat is verankerd via de planregels, met name voor het afwijken van de gebruiksregels van het plan. Daarnaast gaan deze beleidsregels in op

- de procedure volgens welke de geluidtoetsing plaatsvindt en de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de hierbij betrokken partijen en
- de manier waarop de gemeente de geluidverdeling monitort en evalueert, inclusief de manier waarop met op enig moment toegestane grotere geluidruimten wordt omgegaan.

Het GVP gaat uit van de geluidruimte die beschikbaar is binnen de geldende Wgh grenswaarden: de buitenste zonegrens en de grenswaarden op woningen in de zone. Het GVP wijzigt die grenswaarden niet. Het GVP sluit dan ook aan bij de eerdere onderzoeken die zijn uitgevoerd ten behoeve van het voorontwerp-bestemmingsplan Oosterhorn (NL.IMRO.0010.31BP-VO01, 12 december 2019) en het daarbij behorend Milieu Effect Rapport, akoestisch onderzoek: deelrapport thema geluid (13 december 2016). In dat rapport is immers uitgegaan van de geluidruimte van het industrieterrein Oosterhorn zoals die vastligt in de Wgh-geluidswaarden voor het terrein en die grenswaarden zijn sindsdien niet gewijzigd.

Naast de toetsingen van aangevraagde geluidruimte van bedrijven voor activiteiten op de industrieterreinen, gaan deze beleidsregels in op de procedure volgens welke de geluidtoetsing plaatsvindt ten behoeve van het vaststellen van hogere waarden voor ontwikkeling van woningen binnen de zone rond de industrieterreinen en de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de hierbij betrokken partijen. Ook wordt de monitoring van de vergunde geluidbelasting beschreven met het oog op woningen die voor woningisolatie in aanmerking komen.

Het GVP is een vervolg op

- de beleidsregel zonebeheerplan 2015;
- het “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl”, kenmerk 5201/NAA/jd/fw/3 d.d. 16 mei 2017 (hierna GVP Oosterhorn 2017), gevoegd bij bovengenoemde voorontwerp bestemmingsplan Oosterhorn 2019;
- het concept “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl”, kenmerk 6333-GVP/NAA/jd/ft/3 d.d. 14 oktober 2020 (hierna concept GVP Oosterhorn 2020), gevoegd bij enkele voorbereidingsbesluiten Oosterhorn tot en met 2022;
- het “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl, kenmerk 6333-GVP/NAA/jd/ft/10 d.d. 12 mei 2022 (hierna GVP Oosterhorn 2022), gevoegd bij het voorbereidingsbesluit Oosterhorn d.d. 28 juni 2023.

Het GVP is gewijzigd ten opzichte van

- het “Geluidverdeelplan Industrieterrein Delfzijl – beleidsregel”, kenmerk 6333-GVP/NAA/jd/ft/13 d.d. 29 november 2023, gevoegd bij het ontwerp bestemmingsplan Oosterhorn en het ontwerp facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl van 2023.

De beleidsregel kan worden gewijzigd naar aanleiding van gewijzigde inzichten. Daarom verwijzen de genoemde bestemmingsplannen via een dynamische verwijzing naar deze beleidsregel.

*Leeswijzer:*

Hoofdstuk 2 geeft de beleidsregels. Hoofdstuk 3 geeft een algemene toelichting op de beleidsregels en hoofdstuk 4 een artikelsgewijze toelichting. Hoofdstuk 5 specificeert de geluidbudgetten. Hoofdstuk 6 geeft een toelichting op de overige inputgegevens van het geluidverdeelmodel. Hoofdstuk 7 beschrijft de verschillen ten opzichte van de beleidsregel zonebeheerplan 2015, de versies van het nadien voor Oosterhorn opgestelde GVP en de wijzigingen ten opzichte van het GVP bij de ontwerp bestemmingsplannen van 2023.

*Opmerkingen:*

Het GVP reguleert alleen industriegeluid (het geluid afkomstig van gevestigde en nog te vestigen bedrijven), zoals hoofdstuk V van de Wgh dat definieert, en andere activiteiten zoals opslaglocaties voor elektrische energie en zonneparken. Windturbinegeluid valt hier niet onder. Ook regelt het GVP niets ten aanzien van bijvoorbeeld wegverkeersgeluid en bouwwerkzaamheden.

Voor het wettelijk kader dat van toepassing is op de geluidruimte van de industrieterreinen Delfzijl wordt verwezen naar bijlage 1. Voor een akoestische beschrijving van het plangebied van de industrieterreinen wordt verwezen naar de volgende plannen:

- het bestemmingsplan Oosterhorn en
- het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl.

## 2 REGELS

### 2.1 Begrippen

#### Artikel 1 Begripsbepaling

In deze beleidsregel wordt verstaan onder

##### Terreinen, plan, GVP

1. terrein Oosterhorn: het plangebied van het bestemmingsplan Oosterhorn;
2. overige terreinen: het plangebied van het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl;
3. plan: als de activiteiten worden verricht binnen het [terrein Oosterhorn](#): het bestemmingsplan Oosterhorn en als de activiteiten worden verricht binnen de [overige terreinen](#): het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl;
4. GVP: het Geluidverdeelplan industrieterreinen Delfzijl als vervat in het bestemmingsplan Oosterhorn en het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl;

##### Geluidverdeelmodel

5. geluidverdeelmodel: het rekenmodel behorend bij dit [GVP](#). De invoergegevens bij het in werking treden van het [plan](#) zijn in hoofdstuk 6 gespecificeerd.

##### Zeeschepen

6. coaster: een zeewaardig schip met een Gross Tonnage tot ca. 10.000 ton;
7. zeeschip: een zeewaardig schip met een Gross Tonnage van ca. 10.000 ton of meer;

##### Geluidruimte, kavel- en nestgeluidruimte

8. geluidruimte: het door bedrijfsactiviteiten veroorzaakte geluid bepaald als geluidimmissiewaarde (of kortweg) immissiewaarde op een beoordelingspunt
  - a. bij een representatieve bedrijfssituatie,
  - b. waarbij het geluid van windturbines welke duurzame energie opwekken en het geluid vanwege een internationaal racecircuit gedurende ten hoogste 12 dagen per kalenderjaar buiten beschouwing wordt gelaten;
9. kavelgeluidruimte: het gedeelte van de geluidruimte niet omvattende de [nestgeluidruimte](#);
10. nestgeluidruimte: het gedeelte van de geluidruimte veroorzaakt door aggregaten en/of hoofd- en/of hulpmotoren op schepen voor het produceren van de noodzakelijke elektriciteit aan boord;

##### Geluidkavel en ligplaats

11. geluidkavel: het oppervlak waarvoor een bepaald geluidbudget voor kavelgeluid beschikbaar is gesteld. De geluidkavels zijn gespecificeerd in § 5.1;
12. ligplaats: de locatie waarop een bepaald geluidbudget voor nestgeluid beschikbaar is gesteld. De ligplaatsen zijn gespecificeerd in § 5.2;

##### Gebruikt kaveloppervlak

13. gebruikt kaveloppervlak: het aaneengesloten gebied dat daadwerkelijk is ingericht voor bedrijfsactiviteiten, voor zover dat gebied deel uitmaakt van een geluidkavel;

##### Geluidbudgetten

14. standaard geluidbudget: het [standaard kavelbudget](#) of het [standaard nestbudget](#);
15. standaard kavelbudget: de geluidemissiewaarden voor kavelgeluid in dB(A)/m<sup>2</sup> die aan een [geluidkavel](#) zijn toegekend op basis van het [geluidverdeelmodel](#). De standaard kavelbudgetten zijn gespecificeerd in § 5.1;
16. standaard nestbudget: de geluidemissiewaarden voor nestgeluid in dB(A) die aan een [ligplaats](#) zijn toegekend op basis van het [geluidverdeelmodel](#). De standaard nestbudgetten zijn gespecificeerd § 5.2;

### Grotere kavel- en nestgeluidruimte

17. grotere kavelgeluidruimte: de [kavelgeluidruimte](#) groter dan het [standaard kavelbudget](#) op grond van geluidsgrenswaarden in de aan een omgevingsvergunning verbonden voorschriften;
18. grotere nestgeluidruimte: de [nestgeluidruimte](#) groter dan het [standaard nestbudget](#) op grond van geluidsgrenswaarden in de aan een omgevingsvergunning verbonden voorschriften;

### Chemiepark Delfzijl en CPD-ruimte

19. CPD: het terrein van het Chemie Park Delfzijl zoals weergegeven in bijlage 3;
20. CPD-ruimte: de voor het [CPD](#) in totaal gereserveerde geluidruimte zoals gespecificeerd in § 6.3;

### Beoordelingspunt

21. beoordelingspunt: rekenpunt waarop de geluidimmissiewaarde wordt berekend en getoetst. De beoordelingspunten zijn gespecificeerd in § 6.1;

### Geluidimmissiewaarde of kortweg immissiewaarde

22. geluidimmissiewaarde of immissiewaarde: het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  in dB(A) op een [beoordelingspunt](#)
  - a. berekend conform de meet- en rekenmethode industrielawaai voor complexe situaties (methode II), zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI), onder de in deze handleiding bepaalde voorwaarden,
  - b. afzonderlijk bepaald voor de dag, avond- en nachtperiode conform de periode-indeling van de Wet geluidhinder,
  - c. waarbij geen toeslagen voor impulsachtig, tonaal of muziekgeluid worden toegepast,
  - d. berekend in en volgens de modeluitgangspunten en -parameters van het geluidverdeelmodel;

### Grenswaarde

23. grenswaarde: de ten hoogste toelaatbare som van alle geluid van (bedrijfs)activiteiten op het [terrein Oosterhorn](#) en de [overige terreinen](#) op een [beoordelingspunt](#). Het is de beschikbare geluidruimte voor de terreinen. De grenswaarden voor de dag, avond- en nachtperiode zijn gespecificeerd in § 6.1;

### Reserve of algemene reserve

24. reserve: op een [beoordelingspunt](#) op enig moment het verschil tussen:
  - de [grenswaarde](#)
  - en
  - de som van
    - buiten het [CPD](#): de [standaard kavel-](#) en [nestbudgetten](#) en de [grotere kavel-](#) en [nestgeluidruimten](#) en
    - de [CPD-ruimte](#).

### Reserve Chemiepark Delfzijl

25. CPD-reserve: op een [beoordelingspunt](#) op enig moment het verschil tussen:
  - de [CPD-ruimte](#)
  - en
  - de som van
    - het [standaard kavelbudget](#) en de [grotere kavelgeluidruimte](#) van het [CPD](#) en
    - de [standaard nestbudgetten](#) en de [grotere nestgeluidruimten](#) op de ligplaatsen behorend tot het [CPD](#).

### Geluidzone

26. zone: de op grond van hoofdstuk V Wet geluidhinder geldende zone rond de industrieterreinen Delfzijl;

### Betrokken partijen bij het zonebeheer

27. zonebeheerteam: een team bestaande uit vertegenwoordigers van de gemeente Eemsdelta, de provincie Groningen, Groningen Seaports (GSP) en Samenwerkende Bedrijven Eemsregio (SBE) dat adviseert over de geluidverdeling industrielawaai binnen de Wgh geluidzone rond de terreinen;
28. zonebeheerder: het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta;

29. technisch zonebeheerder: de door de gemeente Eemsdelta aangewezen akoestisch adviseur die de gebruikte geluidruimte beheert en bewaakt;
30. subzonebeheerder: de door het Chemie Park Delfzijl aangewezen akoestisch adviseur die de gebruikte CPD-geluidruimte beheert en bewaakt.

## 2.2 Toepassingsgebied

### Artikel 2 Toepassingsgebied

1. De beleidsregel is van toepassing op besluiten op aanvragen om vergunningen en meldingen binnen het [terrein Oosterhorn](#) en de [overige terreinen](#) ten aanzien van toetsing aan de specifieke gebruiksregels en het afwijken hiervan.
2. De beleidsregel is tevens van toepassing op besluiten voor wijziging van het Omgevingsplan ten aanzien van geluidgevoelige gebouwen binnen de [zone](#).

## 2.3 Toetsing aan de gebruiksregels

Deze paragraaf is van toepassing op de toetsing aan de specifieke gebruiksregels in art. 24.1.2 onder a van het bestemmingsplan Oosterhorn en in art. 4.1.2 onder a van het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl.

### Artikel 3 Wijze van toetsing

1. De [kavelgeluidruimte](#) mag op enig [beoordelingspunt](#) niet groter zijn dan de [immissiewaarde](#) van het [standaard kavelbudget](#) over het [gebruikt kaveloppervlak](#).
2. In afwijking van lid 1 mag, indien voor de te toetsten activiteiten een [grotere kavelgeluidruimte](#) is toegestaan, de [kavelgeluidruimte](#) niet groter zijn dan de grenswaarden in de geluidvoorschriften verbonden aan de vergunning.
3. In afwijking van lid 2 wordt, indien toetsing aan de grenswaarden in de geluidvoorschriften verbonden aan de vergunning niet goed mogelijk is, een passende toetsing uitgevoerd.
4. In aanvulling op het bepaalde in lid 2 wordt er naar gestreefd dat de [kavelgeluidruimte](#) op een aan het [gebruikt kaveloppervlak](#) toegevoegd deel waarop géén [grotere kavelgeluidruimte](#) aanwezig is, niet groter is dan de [immissiewaarde](#) van het [standaard kavelbudget](#) behorend tot dat toegevoegd deel.
5. De [nestgeluidruimte](#) mag op enig [beoordelingspunt](#) niet groter zijn dan de [immissiewaarde](#) van het nog niet voor andere activiteiten vergunde deel van het [standaard nestbudget](#).
6. In afwijking van lid 5 mag, indien een [grotere nestgeluidruimte](#) is vergund, de [nestgeluidruimte](#) niet groter zijn dan is aangegeven in de geluidvoorschriften verbonden aan de vergunning. Het gestelde in lid 3 is van overeenkomstige toepassing.
7. De [reserve](#) mag op enig [beoordelingspunt](#) niet kleiner zijn dan de actuele [reserve](#).
8. Het gestelde in lid 1 t/m 7 geldt afzonderlijk voor de dag-, avond- en nachtperiode.
9. Bij toepassing van lid 1, 4 en 5 worden de rekenregels van bijlage 9 gehanteerd.

### Artikel 4 Chemie Park Delfzijl

1. Op het [CPD](#) zijn lid 1 t/m 3, 5, 6, 8 en 9 van Artikel 3 van overeenkomstige toepassing. Hierbij wordt voor [reserve](#) gelezen: [CPD-reserve](#).
2. Op het [CPD](#) is lid 7 van Artikel 3 van overeenkomstige toepassing.

### Artikel 5 Beste beschikbare technieken

1. In het geluidrapport bij de aanvraag is minimaal het bedrijfsscenario opgenomen dat voldoet aan de beste beschikbare technieken.
2. Mocht blijken dat door technische ontwikkelingen tegen vergelijkbare kosten een hoger beschermingsniveau bereikt kan worden dan vastgestelde BBT-documenten dan wordt daaraan in het akoestisch onderzoek aandacht besteed.

## 2.4 Beoordeling bij afwijking van de gebruiksregels

Deze paragraaf is van toepassing op het afwijken van de specifieke gebruiksregels in art. 24.1.3 van het bestemmingsplan Oosterhorn en in art. 4.1.3 van het facetbestemmingsplan Geluidverdeling bedrijventerreinen Delfzijl.

### Artikel 6 Toestaan grotere kavelgeluidruimte

Dit artikel is van toepassing wanneer niet wordt voldaan aan het criterium uit artikel 4 lid 1, 2 en 3.

1. Voor het toestaan van een [grotere kavelgeluidruimte](#) moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het [zonebeheerteam](#) blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat de extra geluidruimte nodig is ondanks toepassing van de beste beschikbare technieken en eventuele extra maatregelen.
2. Voor onevenredige aantasting van de [reserve](#) spelen factoren als de mate van overschrijding van het [standaard kavelbudget](#), van de [grotere kavelgeluidruimte](#) en van de mate van verkleining van de [reserve](#), op één [beoordelingspunt](#), op meerdere [beoordelingspunten](#) en gemiddeld over alle [beoordelingspunten](#) een rol.
3. Onder eventuele extra maatregelen wordt ook begrepen het toepassen van een qua geluidhinder optimale terreinindeling.
4. Bij de omgevingsvergunning wordt de [grotere kavelgeluidruimte](#) in voorschriften vastgelegd.

### Artikel 7 Toestaan grotere nestgeluidruimte

Dit artikel is van toepassing wanneer niet wordt voldaan aan het criterium uit artikel 4 lid 5 en 6.

1. Voor het toestaan van een [grotere nestgeluidruimte](#) moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het [zonebeheerteam](#) blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat de extra geluidruimte nodig is ondanks de mogelijkheid voor dan wel de planning van de aan te leggen walstroombaan.
2. Voor onevenredige aantasting van de [reserve](#) spelen factoren als de mate van overschrijding van het [standaard nestbudget](#), van de [grotere nestgeluidruimte](#) en van de mate van verkleining van de [reserve](#), op één [beoordelingspunt](#), op meerdere [beoordelingspunten](#) en gemiddeld over alle [beoordelingspunten](#) een rol.
3. Bij de omgevingsvergunning wordt de [grotere nestgeluidruimte](#) in voorschriften vastgelegd.

### Artikel 8 Toestaan verkleining reserve

Dit artikel is van toepassing wanneer niet wordt voldaan aan het criterium uit artikel 4 lid 7.

1. Voor het toestaan van een verkleining van de [reserve](#) moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het [zonebeheerteam](#) blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat het verkleinen van de [reserve](#) niet kan worden voorkomen ondanks toepassing van maatregelen, waaronder een qua geluidhinder optimale terreinindeling.
2. Het bepaalde in Artikel 6 lid 2 is van overeenkomstige toepassing.

### Artikel 9 Chemie Park Delfzijl

1. Op het [CPD](#) zijn Artikel 6 en Artikel 7 van overeenkomstige toepassing. Hierbij wordt voor [reserve](#) gelezen: [CPD-reserve](#).
2. Op het [CPD](#) geldt in aanvulling op de voorwaarden a en b van lid 1 van Artikel 6 en van Artikel 7 de voorwaarde:
  - c. in de aanvraag is aangetoond dat de extra geluidruimte nodig is ondanks het wijzigen van de toekomstige ruimte die nog aanwezig is binnen het CPD-kavelbudget.
3. Op het [CPD](#) is Artikel 8 van overeenkomstige toepassing.

### Artikel 10 Voorschriften omgevingsvergunning

Het bevoegd gezag legt de grotere geluidruimte vast in aan de omgevingsvergunning te verbinden voorschriften. Daarin wordt de grotere geluidruimte op advies van dan wel in overleg met de [zonebeheerder](#) op een zodanige wijze geborgd dat deze zo goed mogelijk aansluit bij de manier van toetsen aan het standaard kavel- en nestbudget in het [GVP](#).

## 2.5 Toetsingsprocedure

### Artikel 11 Toetsingsprocedure

1. Een bedrijf doet bij het bevoegd gezag een aanvraag om een vergunning. In de aanvraag is een geluidrapport opgenomen.
2. Het bevoegd gezag verifieert of de inhoud in overeenstemming is met de overige delen van de aanvraag, toetst de inhoud van het geluidrapport aan de algemene vereisten voor een geluidrapport, aan de milieuregelgeving waaronder de toepassing van de beste beschikbare technieken en aan de bepalingen van artikel 5 en stuurt de aanvraag, indien akkoord, vergezeld van zijn beoordeling voor een toets aan het [GVP](#) naar de [technisch zonebeheerder](#).
3. De [technisch zonebeheerder](#) toetst het rapport aan de Wgh grenswaarden en aan de regels van het [GVP](#).
4. Indien de aangevraagde geluidruimte voldoet aan de gebruiksregels van het [GVP](#), zendt de [technisch zonebeheerder](#) de toetsrapportage naar de [zonebeheerder](#) en namens deze tevens naar het bevoegd gezag. Dit geldt dan als advies van de [zonebeheerder](#) aan het bevoegd gezag.
5. Indien de aangevraagde geluidruimte niet voldoet aan de gebruiksregels van het [GVP](#) maar een afwijking daarvan nodig is:
  - a. toetst de [technisch zonebeheerder](#) de aangevraagde geluidruimte aan de afwijkingsregels van het [GVP](#);
  - b. stuurt de [technisch zonebeheerder](#) de concept toetsrapportage naar het [zonebeheerteam](#) voor advies;
  - c. voegt de [technisch zonebeheerder](#) het advies van het [zonebeheerteam](#) toe aan de toetsrapportage en zendt deze naar de [zonebeheerder](#);
  - d. zendt de [zonebeheerder](#) haar advies naar het bevoegd gezag.
6. Het bevoegd gezag houdt bij haar beslissing rekening met het advies van de [zonebeheerder](#).
7. Het bevoegd gezag verbindt aan haar besluit geluidvoorschriften.
8. Het bevoegd gezag zendt het besluit naar de [zonebeheerder](#). Het bevoegd gezag informeert de [zonebeheerder](#) omtrent eventueel ingestelde beroepen en onherroepelijk worden van het besluit. De [zonebeheerder](#) licht de [technisch zonebeheerder](#) in over het besluit, de beroepen en het onherroepelijk worden van het besluit en indien het [zonebeheerteam](#) een advies heeft gegeven ook de overige leden van het [zonebeheerteam](#).
9. Zodra de omgevingsvergunning onherroepelijk is of het maatwerkvoorschrift is opgelegd, meldt het bevoegd gezag dit aan de [technisch zonebeheerder](#). De [technisch zonebeheerder](#) maakt een definitieve mutatie in het zonebeheermodel.

### Artikel 12 Bijzondere bepalingen

1. Een bedrijf vraagt vooraf bij de [technisch zonebeheerder](#) een knip van het [geluidverdeelmodel](#) op, waarmee het geluidrapport wordt opgesteld. De [technisch zonebeheerder](#) verstrekt het [standaard kavel-](#) en [nestbudget](#). Hij verstrekt ook de spelregels voor het gebruik van het [geluidverdeelmodel](#) en de specifieke eisen die ten behoeve van de toetsing aan het [GVP](#) aan de aanvraag en het geluidrapport worden gesteld.
2. Het bevoegd gezag verzoekt de [zonebeheerder](#) in principe om een toetsing vóórdat de definitieve aanvraag wordt ingediend. In bijzondere gevallen kan het bevoegd gezag bij de [zonebeheerder](#) een pré-toets aanvragen.
3. Indien de aangevraagde geluidruimte niet voldoet aan de gebruiksregels van het [GVP](#), ontvangt de aanvrager eerst gelegenheid het geluidrapport aan te passen.
4. De [technisch zonebeheerder](#) kan het bevoegd gezag advies geven ten aanzien van het bij de aanvraag om grotere geluidruimte gevoegde onderzoek. Indien het geluidrapport hierop niet (voldoende) wordt aangepast, neemt de [technisch zonebeheerder](#) zijn advies opnieuw op in zijn (concept) toetsrapportage.
5. Wanneer het [zonebeheerteam](#) niet tot een unaniem advies kan komen, geeft de [technisch zonebeheerder](#) in de toetsrapportage de verschillende standpunten weer. De [zonebeheerder](#) geeft een eindadvies.

### Artikel 13 Bevoegdheid subzonebeheerder Chemie Park Delfzijl

1. Alleen de [subzonebeheerder](#) is bevoegd om modelwijzigingen aan te brengen binnen het [CPD](#). Hij kan deze werkzaamheden door de [zonebeheerder](#) laten uitvoeren.
2. De [subzonebeheerder](#) kan op elk moment veranderingen aanbrengen binnen het [standaard kavelbudget](#) en de [grotere kavelgeluidruimte](#) van het [CPD](#), door toekomstruimte hiervan te vergroten, te verkleinen of te herverdelen over de CPD-kavel. Hij zorgt ervoor dat de verandering ter kennis komt van het [zonebeheerteam](#). Hij toont daarbij aan dat de gebruikte geluidruimte van de CPD-kavel na de verandering niet groter is dan het [standaard kavelbudget](#) en de [grotere kavelgeluidruimte](#) van het [CPD](#).
3. Wanneer op het [CPD](#) een grotere kavel- of nestgeluidruimte wordt toegestaan, bepaalt de [subzonebeheerder](#) welke toekomstruimte uit de [CPD-reserve](#) hiervoor wordt ingeleverd.

## 2.6 Toetsingsprocedure geluidgevoelige gebouwen binnen de zone

### Artikel 14 Toetsingsprocedure

1. Voorafgaand aan het vaststellen (of wijzigen) van een hogere waarde zoals bedoeld in voorheen artikel 110a van de Wet geluidhinder voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege de industrieterreinen Delfzijl, vraagt het bevoegde gezag voor de hogere waarde aan de [technisch zonebeheerder](#) een advies over de gevolgen van de vaststelling (of wijziging).
2. De [technisch zonebeheerder](#) onderzoekt in ieder geval:
  - a. of de aangevraagde hogere waarden bij volledige invulling van de industrieterreinen niet worden overschreden;
  - b. of de aangevraagde hogere waarden in overeenstemming zijn met het Geluidverdeelplan bij volledige invulling van de industrieterreinen;
  - c. of de ontwikkelingen waarvoor de hogere waarden worden aangevraagd, anderszins negatieve gevolgen hebben of kunnen hebben voor de geluidruimte van de industrieterreinen Delfzijl;
3. De [technisch zonebeheerder](#) zendt de toetsrapportage naar de [zonebeheerder](#) en namens deze tevens naar het bevoegde gezag voor de hogere waarde. Dit geldt dan als advies van de [zonebeheerder](#) aan het bevoegd gezag voor de hogere waarde.
4. In afwijking van lid 3, indien niet voldaan wordt aan de voorwaarden als bedoeld in lid 2 onder a en b of als sprake is van negatieve gevolgen zoals bedoeld in lid 2 onder c,
  - a. stuurt de [technisch zonebeheerder](#) de concept toetsrapportage naar het [zonebeheerteam](#) voor advies;
  - b. voegt de [technisch zonebeheerder](#) het advies van het [zonebeheerteam](#) toe aan de toetsrapportage en zendt deze naar de [zonebeheerder](#);
  - c. zendt de [zonebeheerder](#) haar advies naar het bevoegd gezag voor de hogere waarde.
5. Het bevoegd gezag voor de hogere waarde houdt bij haar beslissing rekening met het advies van de [zonebeheerder](#).
6. Het bevoegd gezag voor de hogere waarde zendt het besluit naar de [zonebeheerder](#). Het bevoegd gezag voor de hogere waarde informeert de [zonebeheerder](#) omtrent eventueel ingestelde beroepen en onherroepelijk worden van het besluit. De [zonebeheerder](#) licht de [technisch zonebeheerder](#) in over het besluit, de beroepen en het onherroepelijk worden van het besluit en indien het [zonebeheerteam](#) een advies heeft gegeven ook de overige leden van het [zonebeheerteam](#).
7. Zodra de hogere waarde definitief is vastgesteld, meldt het bevoegd gezag voor de hogere waarde dit aan de [technisch zonebeheerder](#). De [technisch zonebeheerder](#) maakt een definitieve mutatie in het zonebeheermodel.

### Artikel 15 Bijzondere bepalingen

1. Als regel berekent de [technisch zonebeheerder](#) voor de aanvrager de benodigde hogere waarde. De aanvrager verstrekt hiervoor aan de [technisch zonebeheerder](#) de benodigde informatie waaronder een rekenmodel met de rekenpunten waarop de geluidbelasting moet worden berekend.
2. Het bevoegd gezag voor de hogere waarde verzoekt de [technisch zonebeheerder](#) in principe om een toetsing vóórdát de definitieve aanvraag wordt ingediend. In bijzondere gevallen kan het bevoegd gezag voor de hogere waarde bij de [zonebeheerder](#) een pré-toets aanvragen.
3. indien niet voldaan wordt aan de voorwaarden als bedoeld in lid 2 onder a en b of als sprake is van negatieve gevolgen zoals bedoeld in lid 2 onder c, ontvangt de aanvrager eerst gelegenheid zijn aanvraag aan te passen.
4. Wanneer het [zonebeheerteam](#) niet tot een unaniem advies kan komen, geeft de [technisch zonebeheerder](#) in de toetsrapportage de verschillende standpunten weer. De [zonebeheerder](#) geeft een eindadvies.

## 2.7 Monitoring en evaluatie

### Artikel 16 Verkleining grotere geluidruimte

1. Het bevoegd gezag verlangt van het bedrijf c.q. de eigenaar of gebruiker van de [geluidkavel](#) of [ligplaats](#) een onderzoek naar de benodigde [kavel](#)- c.q. [nestgeluidruimte](#) met toepassing van de beste beschikbare technieken
  - a. bij de aanvraag om revisie van de vergunning;
  - b. op grond van de evaluatievoorschriften verbonden aan de vergunning;
  - c. op basis van de wettelijke actualisatieplicht van vergunningen op basis van milieuwetgeving, zoals wijziging in de BREF en
  - d. op verzoek van de [zonebeheerder](#).

2. Het bevoegd gezag zal voor de in lid 1 bedoelde rapportage de volgende termijn stellen in de situaties genoemd onder lid 1:
  - a. bij de aanvraag;
  - b. de in het evaluatievoorschrift genoemde termijn;
  - c. 2 jaar na het ingaan van wettelijke actualisatieplicht;
  - d. 2 jaar na het verzoek.
3. Het bevoegd gezag verstrekt dit onderzoek vergezeld van zijn beoordeling aan het [zonebeheerteam](#) in de situaties genoemd in lid 1:
  - a. bij de aanvraag;
  - b. t/m d: binnen 3 maanden na ontvangst van de rapportage.
4. De [technisch zonebeheerder](#) maakt het effect van de verkleinde geluidruimte inzichtelijk en stuurt de concept toetsrapportage naar het [zonebeheerteam](#) voor advies. Het gestelde in artikel 12 lid 4 is op de in lid 1 bedoelde rapportage van overeenkomstige toepassing.
5. Het [zonebeheerteam](#) adviseert het bevoegd gezag omtrent aanpassing van de geluidruimte.
6. Het bevoegd gezag past de geluidvoorschriften aan. Het gestelde in artikel 10, artikel 11 lid 6 t/m 9 en artikel 12 lid 5 is van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 17 Verkleining grotere geluidruimte op verzoek eigenaar of gebruiker**

De eigenaar of gebruiker van de [geluidkavel](#) of de [ligplaats](#) kan verzoeken de grotere kavel- of nestgeluidruimte te verkleinen.

#### **Artikel 18 Verkleining grotere geluidruimte op het Chemie Park Delfzijl**

Op het [CPD](#) zijn Artikel 16 en Artikel 17 van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 19 Monitoring en evaluatie**

1. De [zonebeheerder](#) stelt ten minste elk jaar een voortgangsrapport op over de ontwikkelingen op de industrieterreinen en in de zone over de afgelopen kalenderjaren. Daarin wordt onder meer verslag gedaan van de in het voorgaande kalenderjaar uitgegeven geluidruimte en een overzicht van de nog resterende geluidruimte. Ten minste de samenvatting daarvan wordt openbaar gemaakt.
2. Het [zonebeheerteam](#) evalueert het [GVP](#) ten minste elke vijf kalenderjaren. Als er wijzigingen nodig of gewenst zijn, adviseert het [zonebeheerteam](#) het college van burgemeester en wethouders over aanpassing. Bij deze aanpassing verwerkt het college in ieder geval de vergrotingen en verkleiningen van de [grotere kavel-](#) en [nestgeluidruimten](#). Ook wordt bezien of de [standaard kavel-](#) en [nestbudgetten](#) en de [grotere kavel-](#) en [nestgeluidruimten](#) nog wel overeenkomen met de daadwerkelijke geluidproductie van gerealiseerde bedrijven. Eerstvolgende reguliere evaluatie is in 2028.
3. In het voortgangsrapport als bedoeld in lid 1 wordt ook aangegeven of en zo ja welke woningen in de [zone](#) moeten worden geïsoleerd.

#### **Artikel 20 Zonebeheerteam**

De [zonebeheerder](#) ziet erop toe dat het [zonebeheerteam](#) in beginsel 3x per jaar bijeenkomt voor het bespreken van de ontwikkelingen op de terreinen. Besproken worden in ieder geval:

1. de in Artikel 11 bedoelde concept-toetsrapporten;
2. het voortgangsrapport en het evaluatierapport zoals bedoeld in Artikel 19.

## **2.8 Specifieke afspraken**

#### **Artikel 21 Handhaven gebouwen**

1. In het geval een inrichting is gesloten en de vergunning is ingetrokken, blijven de bedrijfsobjecten van de gesloten inrichting in het geluidverdeelmodel gehandhaafd tot het moment waarop voor het slopen dan wel voor andere activiteiten een vergunning is verleend.
2. In het geval een inrichting is vergund, maar niet is opgericht, worden bij het intrekken van de vergunning de bedrijfsobjecten uit het geluidverdeelmodel verwijderd.

### Artikel 22 Overige afspraken

1. Onder het gehele gebied van de industrieterrein Delfzijl bevindt zich een standaard bodemgebied met een bodemfactor 0,5 (50% absorberend). Dat bodemgebied (en de bodemfactor daarvan) mag niet worden gewijzigd.
2. Bedrijven mogen voor het eigen terrein een bodemgebied invoeren. In het geval het eigen terrein akoestisch hard is mag een hard bodemgebied (bodemfactor 0) worden ingevoerd. In combinatie met vorenbedoelde standaard (0,5) bodemgebied wordt de bodemfactor per saldo 0,25 (25% absorberend).

### Artikel 23 Splitsen grotere geluidruimte

Bij splitsing van activiteiten wordt een grotere geluidruimte in overleg door en tussen de bij de splitsing betrokken partijen en met advies van de [zonebeheerder](#) verdeeld. De splitsing moet in de aanvraag worden gedocumenteerd. Hieruit moet de instemming van alle bij de splitsing betrokken partijen blijken.

### Artikel 24 Splitsen grotere geluidruimte op het Chemie Park Delfzijl

Op het [CPD](#) is Artikel 23 van overeenkomstige toepassing.

## 3 ALGEMENE TOELICHTING OP DE REGELS

### 3.1 Doel van het geluidverdeelplan

De Wgh bepaalt dat de geluidbelasting van alle bedrijven op het industrieterrein samen wordt getoetst aan de zonegrenswaarde van 50 dB(A) en aan de grenswaarden op woningen in de zone. Volgens de Wgh mag bij die toetsingen alleen het vergunde geluid worden betrokken, toekomstige ontwikkelingen waarvoor nog geen vergunning is verleend, niet. Als een aanvrager meer geluidruimte aanvraagt dan gewenst, maar de aangevraagde geluidruimte samen met het al vergunde geluid op het industrieterrein wél voldoet aan de grenswaarden van de Wgh, kan het bevoegd gezag de vergunning niet weigeren om de reden dat er voor nog uit te geven kavels te weinig of zelfs géén geluidruimte meer overblijft. De Wgh borgt dus niet een evenredige uitgifte van geluidruimte op het industrieterrein.

Een geluidverdeling die juridisch via de regels van het bestemmingsplan is vastgelegd kan dat wel, omdat daarin harde regels worden gesteld over de maximale geluidtoedeling per kavel waaraan vergunningaanvragen moeten worden getoetst. Zo wordt bevorderd dat er voldoende geluidruimte beschikbaar blijft voor bedrijven die dat nodig hebben en gronden kunnen worden uitgegeven naar hun bestemming. Ook biedt zo'n geluidverdeling vastgelegd in een bestemmingsplan bestaande bedrijven bescherming, doordat het geluidbudget op hun kavel altijd wordt gehandhaafd.

Het belangrijkste doel van het geluidverdeelplan is dan ook:

*Het borgen van een zorgvuldig omgaan met de beschikbare geluidruimte.*

En daarmee:

*Het bevorderen van de toekomstbestendigheid van bedrijvigheid op het industrieterrein.*

Daarnaast hanteert de gemeente Eemsdelta als aanvullend doel:

*Het streven naar een geluidbelasting die niet hoger dan nodig is met toepassing van de beste beschikbare technieken.*

Als aanvulling op deze geluidtoedeling zijn in deze beleidsregels o.a. de procedures en taken vastgelegd van de verschillende partijen die betrokken zijn bij de geluidruimte van een kavel, zoals de gemeente, het bevoegd gezag voor de milieuvergunning, de terreinbeheerder, een vertegenwoordiging van het bedrijfsleven e.d.

### 3.2 Geluidverdeelssystematiek in hoofdlijnen

De doelen van het GVP zijn uitgewerkt via rechten (standaard geluidbudgetten), flexibiliteit (reserve) en een optimale geluidruimteverdeling. De beschikbare geluidruimte is verdeeld over standaard geluidbudgetten en reserve. De som van alleen de geluidbudgetten is dus kleiner dan de in totaal beschikbare geluidruimte.

De standaard geluidbudgetten vormen een recht. Zolang de geluidruimte binnen het standaard geluidbudget past, wordt voldaan aan de gebruiksregels ten aanzien van de geluidverdeling van het bestemmingsplan. Door de mogelijkheid van toekenning van geluidruimte uit de reserve via een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit (OPA, voorheen binnenplanse afwijking van het bestemmingsplan), is flexibiliteit gecreëerd: daar waar dat nodig is, is zo extra ruimte mogelijk.

De beschikbare geluidruimte is optimaal benut door een goede ruimtelijke verdeling van de standaard geluidbudgetten. Op kavels verder van woningen is de beschikbare ruimte per m<sup>2</sup> groter dan op kortere afstanden. Aan het eind van deze paragraaf worden de uitgangspunten voor deze optimale verdeling nog nader toegelicht.

## Standaard geluidbudgetten

De standaard geluidbudgetten vormen een recht: de geluidruimte binnen geluidbudgetten zijn in het plan *bij recht* beschikbaar. Het standaard geluidbudget is de hoeveelheid geluid die vanaf een geluidkavel of een ligplaats<sup>1</sup> mag worden geëmitteerd. Het standaard geluidbudget is onafhankelijk van reflecterende en afschermende bebouwing *rondom* de geluidkavel.

Bij een toetsing worden de standaard geluidbudgetten gerespecteerd: hoeveel geluidruimte er ook op andere kavels of ligplaatsen op het industrieterrein wordt toegestaan, dit tast de standaard geluidbudgetten niet aan. Dit is via de planregels geborgd.

De geluidkavels en ligplaatsen en de standaard geluidbudgetten zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en daarmee geborgd in het plan. Zij kunnen niet met een wijziging van de beleidsregel worden gewijzigd. Van het standaard kavelbudget kan gebruik worden gemaakt door de eigenaar/beheerder van de geluidkavel of de ligplaats en het ter plaatse gevestigde of te vestigen bedrijf c.q. gebruiker van de ligplaats.

## Toestaan grotere geluidruimte

Wanneer een bedrijf meer ruimte nodig heeft dan het standaard geluidbudget, kan het bevoegd gezag dit bij omgevingsvergunning onder de voorwaarden van het bestemmingsplan toestaan. Bij de afweging hiervoor hanteert het bevoegd gezag de beleidsregels uit het GVP. De grotere geluidruimte die wordt toegestaan is gekoppeld aan de vergunde activiteiten. De grootte ervan wordt vastgelegd in de voorschriften verbonden aan die vergunning.

De toegestane grotere geluidruimte (kortweg: grotere geluidruimte) is géén blijvend recht. Net zomin als een vergunde milieuruimte dat onder het milieurecht is. In de beleidsregels zijn momenten aangegeven waarop het bevoegd gezag die grotere geluidruimte opnieuw beziet en zijn bepalingen en procedures opgenomen die het bevoegd gezag in acht neemt vóórdát een grotere geluidruimte wordt verkleind.

Wanneer zich op de geluidkavel een ander bedrijf vestigt dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren c.q. wanneer zo'n bedrijf van de ligplaats gebruik gaat maken, kan geen beroep meer worden gedaan op de grotere geluidruimte.

Bij het in werking treden van het geluidverdeelplan vinden op een aantal geluidkavels activiteiten plaats waarvoor aan het betreffende bedrijf een geluidruimte is toegestaan die groter is dan het standaard geluidbudget.

## Reserve

In het GVP is een reserve aanwezig. Het gaat om één totale, algemene reserve. De reserve is alle geluidruimte die niet bij recht beschikbaar is én minus een afzonderlijke ruimte voor het Chemie Park Delfzijl (zie hierna). Het is dus de geluidruimte tussen:

- de wettelijke grenswaarden en
- de som van de standaard geluidbudgetten en grotere geluidruimten en de geluidruimte voor het Chemie Park Delfzijl.

De grootte van de reserve verschilt per beoordelingspunt en varieert ook in de tijd.

## Werking

De zonebeheerder toetst bij een aanvraag voor geluidruimte die aangevraagde geluidruimte aan het standaard geluidbudget en indien van toepassing aan de grotere geluidruimte.

Blijft de aangevraagde geluidproductie hier binnen, dan wordt voldaan aan de planregels en is de gevraagde geluidruimte vanuit ruimtelijk oogpunt zonder meer beschikbaar. Is een grotere geluidruimte nodig, dan kan het bevoegd gezag dit *via een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit (OPA)* toestaan.

---

<sup>1</sup> De planregels hanteren het begrip geluidkavels. In deze beleidsregels vallen deze uiteen in geluidkavels en ligplaatsen.

Het toekennen van een grotere geluidruimte uit de reserve is aan voorwaarden verbonden. Het bevoegd gezag maakt hiervoor een afweging.

Bovenstaande laat onverlet dat het bevoegd gezag de beleidsregels voor monitoring en evaluatie in acht neemt. Bedoelde regels hebben betrekking op een grotere geluidruimte. Dit houdt bijvoorbeeld in dat het bevoegd gezag in het kader van een bepaalde aanvraag of op een bepaald moment een geluidonderzoek verlangt of die grotere geluidruimte (nog) noodzakelijk is.

De plan- en beleidsregels laten ook onverlet dat het bevoegd gezag een aanvraag toetst aan de milieuregels voor geluidemissie of -immissie en in dat kader bijvoorbeeld toetst aan de beste beschikbare technieken. Deze stap is opgenomen in de beleidsregels, maar de inhoudelijke milieuregels daarvoor maken géén deel uit van deze beleidsregels.

Op grond van de beleidsregels wordt onderscheid gemaakt tussen kavel- en nestgeluid. Onder nestgeluid wordt verstaan het nestgeluid vanwege bijvoorbeeld aggregaten voor noodzakelijke elektriciteit aan boord van schepen op een ligplaats, voor zover dat geluid aan de activiteiten is verbonden. Het kavelgeluid is het overige door de activiteiten veroorzaakte geluid. Het kavel- en het nestgeluid worden afzonderlijk getoetst aan de daarvoor in het plan opgenomen standaard geluidbudgetten.

### **Chemie Park Delfzijl**

Het Chemie Park Delfzijl (CPD) is een belangrijk deel van het industrieterrein. De gemeente vindt het belangrijk dat ontwikkelingen hierop mogelijk blijven. Daarom is aan het CPD een eigen geluidruimte toegekend (de CPD-geluidruimte). Alleen de bedrijven op het CPD kunnen hierover beschikken. Net als buiten het CPD, is ook binnen het CPD reserve gecreëerd (de CPD-reserve).

Op het CPD zijn meerdere bedrijven gevestigd. In het GVP wordt de CPD-kavel echter als één kavel beschouwd: het park heeft zodoende enige vrijheid om zelf met zijn geluidruimte te 'schuiven'.

De CPD-geluidruimte is daarvoor opgesplitst in:

- een geluidbudget voor de hele CPD kavel,
- geluidbudgetten op de ligplaatsen behorend tot het CPD en
- een CPD-reserve.

De CPD-geluidruimte is niet uitwisselbaar met de ruimte van de bedrijven daarbuiten. En bedrijven op het CPD kunnen niet beschikken over de (algemene) reserve en bedrijven buiten het CPD niet over de CPD-reserve.

### **Stroomdiagram**

In het stroomdiagram in bijlage 2 is de toetsystematiek gevisualiseerd.

### **Uitgangspunt invulling in de geluidverdeling**

De standaard geluidbudgetten zijn zo gekozen dat ze in de eerste plaats zo goed mogelijk aansluiten bij de geluidruimte die beschikbaar is binnen de bestaande grenswaarden van de Wgh.

Verder zijn de standaard geluidbudgetten op Oosterhorn zo gekozen dat zij zo goed mogelijk aansluiten bij:

- de vergunde geluidproductie van de bestaande bedrijven (gebieden waarin bedrijven zijn gevestigd die nu al veel ruimte vergund hebben, krijgen meer geluidruimte toebedeeld);
- de verwachte geluidproductie van uitbreiding van bestaande en vestiging van toekomstige bedrijven;
- de bij de uitbreiding van de zone in 2013 aangehouden indeling;
- de beleidsregel zonebeheerplan 2015;
- de verdeling in de eerdere versies van het GVP Oosterhorn (2017, 2020, 2022) als genoemd in de inleiding. In 2017 werd voor het eerst onderscheid gemaakt tussen kavelbudgetten en een reserve. In 2022 werd rekening gehouden met nestgeluid en voor het CPD onderscheid gemaakt tussen geluidbudget en reserve.

En de standaard geluidbudgetten op de overige terreinen zijn zo gekozen dat zij zo goed mogelijk aansluiten bij:

- een geluidemissie passend bij de richtafstand op basis van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering 2009;
- een geluidemissie passend bij de milieucategorie uit het bestemmingsplan Farmsumerpoort (categorie 3.2 respectievelijk 4.2);
- de eerdere toets-berekeningen voor de vergroting van de geluidruimte op lege kavels op het terrein Farmsumerpoort (toetsrapport 4708-110/NAA/jd/ft/2 d.d. 16 maart 2020);
- de vergunde geluidproductie van de bestaande bedrijven:
  - op de kavels waar mogelijk en passend bij de bovenstaande uitgangspunten: bij de vergunde ruimte; in dat geval is via de reserve nog toekomstige vergroting van de gebruikte geluidruimte op de kavel mogelijk;
  - op de kavels waar in de toekomst niet zonder meer extra geluidruimte mogelijk is: circa 2 dB onder de vergunde geluidruimte;
- de overweging dat autobedrijven in de nachtperiode als regel in de nachtperiode minder geluidruimte nodig hebben.

## 4 ARTIKELSGEWIJZE TOELICHTING OP DE REGELS

### 4.1 Begrippen

#### Artikel 1 Begripsbepaling

##### Terreinen, plan, GVP

1. Het plangebied Oosterhorn heeft betrekking op het industrieterrein Oosterhorn.
2. Het plangebied van dit facetbestemmingsplan heeft betrekking op de industrieterreinen Eemskanaaldok, Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd, kortom alle overige industrieterreinen gelegen binnen dezelfde geluidzone.
3. Met plan wordt aangeduid het plan waarbinnen de (beoordeelde) activiteiten worden verricht.
4. Het GVP heeft dus betrekking op alle gezoneerde terreinen binnen de ene geluidzone.

##### Geluidruimte, kavel- en nestgeluidruimte

8. Met de definitie van geluidruimte wordt in de eerste plaats duidelijk gemaakt dat in het GVP uitsluitend het geluid vanwege (bedrijfs)activiteiten wordt beoordeeld en niet andere geluidsoorten als weg-, rail-, scheepvaart en/of vliegverkeer over openbare wegen, vaarwegen of via de lucht.

Uitsluitend het geluid veroorzaakt bij een representatieve bedrijfssituatie wordt getoetst, niet het geluid veroorzaakt bij een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie of een incidentele bedrijfs-situatie. Dit is in lijn met de Wgh, die ook alleen deze situatie toetst aan de grenswaarden behorend tot de geluidzone. In lijn met artikel 1b lid 2 Wgh worden bepaalde bronnen of omstandigheden uitgesloten van toetsing, wat hier vooral relevant is voor windturbines. Volledigheidshalve is in de omschrijving de héle definitie uit dit wetsartikel opgenomen.

Tot slot wordt uit de definitie duidelijk dat de geluidruimte wordt getoetst als immissiewaarde op de beoordelingspunten: toetsingen vinden plaats door vergelijking van deze immissiewaarden (zie de beleidsregels voor de toetsing). Het begrip immissiewaarde is afzonderlijk gedefinieerd.

Bij de beoordeling in het GVP valt het beoordeelde geluid uiteen in twee delen: kavel- en nestgeluid, zie de hierna volgende begrippen.

9. De kavelgeluidruimte is het deel van de geluidruimte veroorzaakt door de (bedrijfs)activiteiten minus het nestgeluid.  
Tot het kavelgeluid wordt ook gerekend het geluid vanwege bedrijfsactiviteiten die weliswaar buiten het eigen terrein plaatsvinden (zoals laden en lossen op de openbare weg), maar die toegerekend moeten worden aan de bedrijfsactiviteiten. Dit geldt ook voor het geluid door bedrijfsactiviteiten op schepen (niet zijnde nestgeluid). Kavelgeluid kan dus ook binnen de geografische grens van een ligplaats worden veroorzaakt.
10. De nestgeluidruimte is het deel van de geluidruimte vanwege het geluid van aggregaten (met veelal een dieselmotor) en/of hoofd- en/of hulpmotoren op schepen voor het produceren van de noodzakelijke elektriciteit aan boord van het schip ten behoeve van ventilatiesystemen van bepaalde ruimten zoals de machinekamers. De installaties zijn in bedrijf op het moment dat de schepen in de haven aan de kade liggen. We onderscheiden twee situaties.

Dit geluid kan worden geproduceerd gedurende de tijd van laden en lossen van het schip of de periode dat het schip in een dok of eventueel op de kade ligt om daaraan of daarop werkzaamheden te verrichten. In dit geval is er een duidelijke binding tussen het schip en de kade van de inrichting (zoals onder de Wm en Wabo aangeduid) waaraan of waarop zij liggen en het betreft dan (zoals dat onder Wm en Wabo werd aangeduid als) het inrichtinggebonden nestgeluid, het wordt toegerekend aan de inrichting. Onder het GVP wordt uitsluitend dit inrichtinggebonden nestgeluid als nestgeluid beschouwd. In het begrip "nestgeluid" in de planregels is dit ook duidelijk gemaakt door de woorden "verbonden met bedrijfsactiviteiten". Als regel zal het schip in dit geval ook liggen binnen de – in de vergunningaanvraag aangegeven - grens van de inrichting aan wiens kade het schip ligt. De geluidvoorschriften verbonden aan de (milieu-)vergunning dan wel de voorschriften voor een niet-vergunningplichtige inrichting behoren dit nestgeluid te omvatten.

Er zijn ook schepen die in de haven liggen te wachten totdat ze (kunnen) worden geladen of gelost. Of na afloop nog liggen te wachten v or zij weer vertrekken, bijvoorbeeld omdat een sluis richting de binnenwateren pas de volgende ochtend weer wordt bediend. Daarnaast schuilen in de haven ook schepen bijvoorbeeld vanwege ongunstige weersomstandigheden op zee of calamiteiten aan het schip.

De havenmeester kan deze laatste schepen een plaats toewijzen. De schepen en het dan veroorzaakte nestgeluid behoren niet tot de inrichting (zoals dat onder de Wm of Wabo werd aangeduid) aan wiens kade zij liggen. Mogelijk liggen ze zelfs aan een kade, een steiger of palen die niet eens niet behoort of behoren tot een inrichting. Dit nestgeluid wordt onder het GVP niet beoordeeld. De geluidvoorschriften van de inrichting hebben géén betrekking op dit nestgeluid.

Bij een scheepswerf geldt het volgende. Het nestgeluid van schepen op een scheepswerf wordt als inrichtinggebonden beschouwd en dus onder het GVP beoordeeld gedurende de gehele periode dat op of aan het schip werkzaamheden bij of in het dok plaatsvinden. Als deze werkzaamheden bijvoorbeeld alleen gedurende de dagperiode plaatsvinden, wordt óók het nestgeluid gedurende de avonden en nachten ertussen beschouwd als inrichtinggebonden, vanaf de start tot het eind van de werkzaamheden op of aan het schip.

Voor tankerschepen is een bijzondere situatie in het onderscheid tussen kavel- en nestgeluid: het geluid van tankerschepen wordt (altijd) gerekend tot kavelgeluid. Reden is de volgende.

Deze schepen worden veelal *gelost* met pompen op het schip, waarvoor ook de generatoren op het schip in werking zijn. Voor het lossen zijn de pompen op het schip en de generatoren t.b.v. die pompen van het schip maatgevend. Dit moet in ieder geval worden beschouwd als kavelgeluid, omdat het hoort bij laden en lossen. De schepen worden vaak *geladen* met pompen in de inrichting. Het geluid van de aggregaten tijdens het laden zou kunnen worden beschouwd als nestgeluid, maar dan zou een schip op de ene dag kavelgeluid produceren en de andere dag nestgeluid. Daarom wordt het geluid van tankerschepen (altijd) gerekend tot kavelgeluid.

Tot slot wordt het volgende opgemerkt. Het kan zijn dat op één ligplaats meerdere schepen liggen, waaraan of waarop echter niet gelijktijdig bedrijfsactiviteiten plaatsvinden, bijvoorbeeld omdat de voorzieningen aan een ligplaats slechts het laden of lossen van één schip gelijktijdig mogelijk maken. In het GVP wordt dan slechts rekening gehouden met het nestgeluid van dat ene schip, zelfs al is in omgevingsvergunningen van meerdere bedrijven het nestgeluid op die ligplaats vergund.

### **Geluidkavel en ligplaats**

11. In het bestemmingsplan worden via het begrip geluidkavel zowel de “grondkavels” als de ligplaatsen aangeduid. In de beleidsregels worden hiervoor de begrippen geluidkavel en ligplaats gebruikt. Dat er in de beleidsregel twee woorden voor worden gebruikt, is enkel en alleen met het oog op (vereenvoudigd) woordgebruik. Er is geen betekenisverschil.

Geluidkavels zijn gelegd op oppervlakken waarop binnen het plan bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd of met welke voor de toekomst rekening is gehouden. Op elke geluidkavel is een standaard kavelbudget gelegd. Samen omvatten de geluidkavels het totale oppervlak met een standaard kavelbudget binnen het GVP.

12. De ligplaatsen zijn bepaald op aangeven van het havenbedrijf Groningen Seaports, daar waarop binnen het plan nestgeluid wordt veroorzaakt of met welke voor de toekomst rekening is gehouden. Op elke ligplaats is een standaard nestbudget gelegd. Samen omvatten de ligplaatsen alle plaatsen met een standaard nestbudget binnen het GVP.

### **Gebruikt kaveloppervlak**

13. Het gebruikt kaveloppervlak, het oppervlak gebruikt voor c.q. daadwerkelijk ingericht voor bedrijfsactiviteiten, omvat naast de hoofd- ook de secundaire activiteiten van het bedrijf. Het omvat ook de wegen en parkeerterreinen op het bedrijfsterrein en het groen voor landschappelijke inpassing, maar niet tijdelijke zaken als bouwketen, bouw-opslagen en tijdelijke wegen en parkeerterreinen.

In veel gevallen zal het gebruikt kaveloppervlak gelijk zijn aan het bedrijfsperceel. Het kan echter ook voorkomen dat voorsnog slechts een deel van de kavel daadwerkelijk is of wordt ingevuld met activiteiten en het resterende deel gereserveerd blijft voor toekomstige uit- of inbreidingen. Bij de toetsing zal worden getoetst aan het budget over dit gebruikt kaveloppervlak, dat dus netto kleiner kan zijn dan het bedrijfsperceel. Door op deze manier te toetsen, raakt niet ongemerkt het geluidbudget over het hele bedrijfsperceel op, waardoor voor uit- en inbreidingen geen budget meer beschikbaar is. Op deze manier wordt mede invulling gegeven aan het doel van het geluidverdeelplan. Die is immers de geluidproductie bij de uiteindelijke volledige invulling van het gebruikt kaveloppervlak zoveel mogelijk binnen het gebruikt kavelbudget te realiseren en reserve alleen in te zetten, waar dit beslist nodig is.

Het gebruikt kaveloppervlak moet worden aangegeven in de aanvraag.

Het gebruikt kaveloppervlak wordt begrensd door een lijn rondom deze activiteiten.

Vaak zal de indeling van het terrein volgens de tekening bij de aanvraag als uitgangspunt kunnen gelden voor het gebruikt kaveloppervlak. Kleine nog niet met activiteiten ingevulde stukjes binnen deze lijn kunnen deel uitmaken van het gebruikt kaveloppervlak.

Voorkomen moet worden dat het gebruikt kaveloppervlak er uitziet als een gatenkaas en de minste of geringste inbreiding leidt tot een verandering van het gebruikt kaveloppervlak.

Soms zijn binnen het gebruikt kaveloppervlak groei, toekomstige ontwikkelingen, vergroting van de productiecapaciteit mogelijk of misschien worden die op moment van de aanvraag al verwacht. Voor zover die kunnen leiden tot een toename van de geluidproductie, kan dat aanleiding zijn om een overeenkomstig kleiner gebruikt kaveloppervlak aan te (moeten) houden. Het gebruikt kaveloppervlak is dan kleiner dan uit een terreintekening zou worden afgeleid. Dit geldt ook in het specifieke geval dat er activiteiten bóven elkaar plaatsvinden.

Het zou in eveneens uitzonderlijke gevallen kunnen dat er activiteiten plaatsvinden op een gebied waarop bij vaststelling van het plan geen bedrijfsactiviteiten waren voorzien, dus geen deel uitmaakt van een geluidkavel en waarop daarom géén kavelbudget ligt. Dat kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer een deel van de openbare weg zou worden toegevoegd aan een bedrijfskavel. Het laatste deel van dit artikel maakt duidelijk dat hierop dan niet 'opeens' ook kavelbudget beschikbaar komt.

Uiteraard kan het kaveloppervlak maar één keer worden gebruikt: voor zover het oppervlak al is gebruikt voor een nog geldende toestemming, kan dit niet nog eens voor een toetsing worden gebruikt.

De bedrijven die al aanwezig waren op het moment dat dit GVP in werking treedt, hadden hun gebruikt kaveloppervlak nog niet expliciet aangegeven. Deze zijn voor de vaststelling van dit GVP door de zonebeheerder bepaald of zodanig gekozen, dat deze (zo goed mogelijk) overeenkomt met het door een bedrijf voor de feitelijke, daadwerkelijke activiteiten gebruikte deel van het bedrijfsterrein. Wanneer het gebruikt kaveloppervlak het héle bedrijfsperceel omvatte, zijn de grenzen van een geluidkavel aangehouden volgens een kadastrale grens of de grens van een (milieu) inrichting al dan niet verkregen uit de aanvraag. In andere gevallen is een begrenzing getrokken rond het voor bedrijfsactiviteiten ingerichte deel van het bedrijfsterrein. Het overige deel van het bedrijfsperceel is dan beschouwd als een nog in te vullen oppervlak waarvoor de geluidruimte uit de reserve is gehaald.

### **Geluidbudgetten**

14. Het standaard geluidbudget als bedoeld in de planregels wordt in deze beleidsregels aangeduid met twee begrippen, te weten het standaard kavelbudget voor een geluidkavel en het standaard nestbudget voor een ligplaats. Het ene begrip uit de planregels wordt in de beleidsregels dus aangeduid met twee afzonderlijke begrippen, maar er wordt exact hetzelfde mee bedoeld, op dezelfde wijze als het ene begrip geluidkavel in de beleidsregels uiteenvalt in geluidkavel en ligplaats.
15. Het standaard kavelbudget is een geluidemissie van een standaard geluidbron volgens vaste kenmerken zoals bronhoogte en geluidsspectrum gelijkmatig verdeeld over het oppervlak van de geluidkavel. Het is evenredig met de grootte van de kavel en wordt daarom uitgedrukt in een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A)/m<sup>2</sup>. Alleen voor de geluidkavel van het CPD is het standaard kavelbudget op een andere manier opgebouwd: door de geluidsbronnen en de aanwezige of toekomstige reflecterende en afschermende bebouwing binnen de CPD-kavel. Om een eengetalswaarde te kunnen presenteren is het teruggerekend tot een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A)/m<sup>2</sup>. De geluidkavels en het daaraan toegekende standaard kavelbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan. Zij zijn daarmee geborgd binnen het plan.
16. Het standaard nestbudget is de combinatie van een geluidemissie van drie standaard geluidbronnen voor respectievelijk een binnenvaartschip, een coaster en een zeeschip. Het heeft vaste kenmerken per type schip. Het is uitsluitend afhankelijk van het aantal bedrijfsduren per type schip per etmaalperiode. Het is onafhankelijk van de grootte van de ligplaats en wordt uitgedrukt in een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A). Elke ligplaats heeft zijn eigen nestbudget. De ligplaatsen en het daaraan toegekende standaard nestbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan. Zij zijn daarmee geborgd binnen het plan.

### **Grotere kavel- en nestgeluidruimte**

17. In de planregels is aangegeven dat het geluidbudget mag worden overschreden door bedrijfsactiviteiten waarvoor een grotere geluidruimte met een omgevingsvergunning is toegestaan, een geluidruimte dus die groter is dan het standaard geluidbudget. Een grotere geluidruimte geldt uitsluitend voor de betreffende activiteiten.

Uitgangspunt voor de (grotere) geluidruimte in de vergunning is als regel de ruimte zoals gegeven in de geluidgrenswaarden opgenomen in de voorschriften verbonden aan die vergunning.

In de afwijkingsregels is aangegeven onder welke voorwaarden zo'n grotere geluidruimte kan worden toegestaan. Met 'grotere' wordt aangeduid: de geluidruimte *voor zover die* groter is dan het standaard geluidbudget. Hiervan kan sprake zijn in één of meer etmaalperioden.

Een grotere geluidruimte kan zijn of kan worden toegestaan voor zowel kavel- als voor nestgeluidruimte. Bij grotere kavelgeluidruimte gaat het dus om het deel kavelgeluid.

Bij het in werking treden van het plan is op een aantal gebruikte kaveloppervlakken een grotere geluidruimte toegestaan. Hierop wordt ingegaan § 5.3.

18. Op dezelfde wijze als voor het kavelgeluid, kan voor het nestgeluid een grotere nestgeluidruimte zijn of worden toegestaan dan het standaard nestbudget.

Bij het in werking treden van het plan is op geen enkele ligplaats een grotere nestgeluidruimte toegestaan.

### **Chemie Park Delfzijl en CPD-ruimte**

19. Het Chemie Park Delfzijl (CPD) is een belangrijk industrieterrein. Het heeft diverse aspecten gemeenschappelijk. De gemeente wil hierop voldoende geluidruimte behouden. Daarom gelden voor dit park een aantal bijzondere bepalingen. De begrenzing van het CPD is in het GVP vastgelegd, zodat duidelijk is welke kavels hieronder worden begrepen.

20. Voor het CPD is binnen de totale geluidruimte van de industrieterreinen een eigen geluidruimte gereserveerd, de CPD-ruimte. De CPD-ruimte bestaat uit:

- het CPD-kavelbudget, dat is één kavelbudget voor de hele CPD-kavel, omvattend: de kavelgeluidruimte van alle vergunningen plus toekomstige ruimte opgenomen via deelkavelbudgetbronnen;
- de CPD-nestbudgetten op de ligplaatsen behorend tot het CPD en
- de CPD-reserve, omvattend: de toekomstige ruimte opgenomen via deelkavelreservebronnen.

### **Beoordelingspunt**

21. Toetsingen worden uitgevoerd op alle in de beleidsregel gespecificeerde punten. In uitzonderlijke gevallen kunnen voor een individuele toetsing nog beoordelingspunten worden toegevoegd. Dit kan bijvoorbeeld bij een mutatie gelegen op zeer korte afstand op woningen, waarbij een significante toename van de geluidbelasting ontstaat op woningen gelegen tussen twee beoordelingspunten.

### **Geluidimmissiewaarde of kortweg immissiewaarde**

22. Dit artikel borgt dat uit de emissie de immissie eenduidig en per etmaalperiode wordt berekend. De berekening van de immissie vindt plaats als de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  in dB(A) zoals aangegeven in de HMRI. Evenals de HMRI toepassing van de toeslagen voor een eventueel bijzonder karakter van het geluid voor toetsing aan de Wgh grenswaarden uitsluit, gebeurt dat ook in dit GVP.

### **Grenswaarde**

23. De grenswaarden komen overeen met de geldende Wgh grenswaarde bij woningen in de zone en op de buitenste zonegrens. Het GVP wijzigt dus niets in de beschikbare ruimte van de industrieterreinen.

### **Reserve**

24. Als het bevoegd gezag op enig moment moet beoordelen of buiten het CPD een grotere geluidruimte kan worden toegestaan, speelt de reserve een belangrijke rol. Dit is alle geluidruimte binnen de grenswaarden die op dat moment niet in een recht is opgenomen.

De reserve omvat:

- alle standaard kavel- en nestbudgetten en de grotere kavel- en nestruimten op de overige kavels. Op deze manier wordt geborgd dat op dat terrein altijd ten minste de budgetten op de overige kavels beschikbaar blijven voor toekomstige activiteiten. Plus
- de CPD-ruimte. Zo wordt bij toekenning uit de reserve de CPD-ruimte niet aangetast.

Het is duidelijk dat de reserve van beoordelingspunt tot beoordelingspunt en in de tijd kan variëren.

### **Reserve Chemie Park Delfzijl**

25. Als het bevoegd gezag op enig moment moet beoordelen of op het CPD een grotere geluidruimte kan worden toegestaan, speelt de CPD-reserve een belangrijke rol.

Dit is alle geluidruimte binnen de CPD-ruimte die op dat moment niet in een recht is opgenomen. De onderdelen a en b van de CPD-ruimte (zie de toelichting op het begrip CPD-ruimte) zijn een recht. Onderdeel c, de CPD-reserve, is géén recht.

Als op het CPD een grotere geluidruimte nodig is, moet deze komen uit de CPD-reserve. Zo wordt bij het toestaan van een grotere geluidruimte de ruimte voor de terreinen buiten het CPD niet aangetast.

Het is duidelijk dat de CPD-reserve van beoordelingspunt tot beoordelingspunt en in de tijd kan variëren.

## Geluidzone

26. De zone is de geluidzone rond de industrieterreinen vastgesteld op grond van hoofdstuk V Wgh. Zolang voor de industrieterreinen Delfzijl nog geen geluidproductieplafonds zijn vastgesteld, geldt deze zone als het aandachtsgebied rond de terreinen (overgangsrecht Omgevingswet). Het betreft het hele gebied tussen de industrieterreinen en de buitenste zonegrens. De industrieterreinen zelf maken dus geen deel uit van de zone. De zone is in 2013 gewijzigd vastgesteld door middel van het bestemmingsplan Facetplan – Geluidzone Industrieterreinen Delfzijl en kan door middel van latere bestemmingsplannen zijn gewijzigd.

## 4.2 Toepassingsgebied

### Artikel 2 Toepassingsgebied

1. De beleidsregel wordt in ieder geval gehanteerd bij de genoemde toetsingen en beoordelingen. Het gaat daarbij ten minste om aanvragen op grond van de Omgevingswet voor een bouwactiviteit (technisch), een bouwactiviteit (Omgevingsplan), een sloopactiviteit, aanvragen die betrekkingen hebben op een milieubelastende activiteit (MBA) en op IPPC installaties. Verder wordt deze op gelijke wijze gehanteerd bij meldingen, waaronder het verstrekken van informatie over bestaande activiteiten die niet eerder waren gemeld. Aanvullend wordt de beleidsregel gebruikt voor de monitoring van de reserve en voor evaluatiedoeleinden van de terreinen.
2. De beleidsregel wordt ook gehanteerd bij wijzigingen van het Omgevingsplan binnen de zone rond de industrieterreinen die wijziging van geluidgevoelige gebouwen betreffen. Geluidgevoelige gebouwen zijn onder meer gebouwen met een woon-, onderwijs- of gezondheidszorgfunctie en bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied. Woonwagens en woonschepen vallen ook onder dit begrip. Aanvullend beschrijft de beleidsregel een monitoringsverplichting ten aanzien van de isolatie van geluidgevoelige gebouwen in de zone als uitvloeisel van de wijziging van de zone via het bestemmingsplan Facetplan – Geluidzone Industrieterreinen Delfzijl in 2013.

## 4.3 Toetsing aan de gebruiksregels

### Artikel 3 Wijze van toetsing

1. De kavelgeluidruimte, de geluidruimte vanwege het door de bedrijfsactiviteiten geproduceerd geluid minus het nestgeluid, die moet worden getoetst bijv. in verband met een aanvraag, wordt getoetst aan het standaard kavelbudget door deze op alle beoordelingspunten van het GVP te toetsen aan de immissiewaarde van het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak. Beide worden berekend in het geluidverdeelmodel. Op géén van de beoordelingspunten mag de kavelgeluidruimte groter zijn dan de immissiewaarde van het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak. Dat er wordt getoetst aan het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak heeft als consequentie dat ook het uitsluitend veranderen van het gebruikt kaveloppervlak leidt tot een verandering van de toetswaarden. Uitsluitend de *totale* geluidruimte wordt getoetst aan het totale standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak. Er vindt géén toets per gedeelte plaats, bijvoorbeeld per geluidkavel in het geval de activiteiten verdeeld over meerdere geluidkavels plaatsvinden.
2. Als voor de te toetsten activiteiten bij omgevingsvergunning een grotere geluidruimte dan het standaard kavelbudget is toegestaan, dan wordt getoetst aan de geluidruimte in die vergunning. Zoals de planregels duidelijk maken geldt die grotere ruimte uitsluitend voor de vergunde activiteiten. Bij een aanvraag om andere of nieuwe activiteiten wordt weer aan het standaard kavelbudget getoetst. Een grotere geluidruimte is dus verbonden met de vergunde activiteiten, niet met de geluidkavel of een gebruikt kaveloppervlak. Een bedrijf kan wel zijn grotere geluidruimte inzetten voor nieuwe of gewijzigde (deel)activiteiten. Dat inzetten kan bijvoorbeeld door het treffen van (extra) maatregelen aan bestaande geluidbronnen.

Of door het inleveren van een evaluatierapport waaruit blijkt dat de (daadwerkelijke) geluidruimte kleiner is dan de grotere geluidruimte.

Uitgangspunt voor de (grotere) geluidruimte in de vergunning is als regel de ruimte zoals gegeven in de grenswaarden in de geluidvoorschriften verbonden die vergunning. Het actuele reken- en beoordelingskader is namelijk nu niet anders dan ten tijde van vergunningverlening en berekening en toetsing van dezelfde geluidemissie nu zou niet leiden tot andere resultaten dan op het moment dat de vergunning werd verleend. Die berekening moet immers nog worden uitgevoerd volgens de HMRI en de beoordeling van de activiteiten is nog de regelgeving omtrent de representatieve bedrijfssituatie en het afwijken daarvan uit de Handreiking industrielaai en vergunningverlening en daaraan gerelateerde regelgeving. Toetsing aan de grotere geluidruimte vindt dan ook als regel plaats door toetsing aan de voorschriften van die vergunning. De te toetsen immissieniveaus worden hierbij dan ook niet berekend in het geluidverdeelmiddel, maar in het akoestisch model dat en met de versie van het rekenprogramma die is gehanteerd voor het opstellen van de voorschriften van die vergunning.

3. In sommige gevallen is toetsing aan de grenswaarden in de geluidvoorschriften verbonden aan de vergunning niet goed mogelijk. Bijvoorbeeld als er in de geldende vergunning geen grenswaarden zijn gesteld. Of deze niet passend blijken op de in die vergunning aangevraagde geluidruimte bijvoorbeeld doordat zij niet (correct) zijn afgestemd op het geluidrapport bij de aanvraag om die vergunning. Of de voorschriften de geluidruimte onvoldoende borgen, bijvoorbeeld door een te beperkt aantal toetspunten en/of de ligging daarvan. In deze gevallen kan het gebeuren dat de aangevraagde geluidruimte wél aan de voorschriften voldoet, maar tóch leidt tot een significante toename van het geluid op één of meer beoordelingspunten van het GVP. Of andersom er niet aan de voorschriften wordt voldaan, terwijl het geluid op de beoordelingspunten van het GVP niet hoger is. In deze gevallen wordt een passende toetsing gezocht, waarbij de verleende vergunning het uitgangspunt is. Als regel zal hiervoor dan het geluidrapport bij de aanvraag en het daartoe behorend geluidmodel de basis vormen.
4. In een situatie als bedoeld in de laatste alinea van de toelichting op lid 2 kan in bepaalde gevallen voor die nieuwe of gewijzigde (deel)activiteiten – op een nieuw in gebruik genomen kaveloppervlak - een relatief grote geluidruimte ontstaan, bijvoorbeeld in het geval van een relatief kleine wijziging in geval van een groot bestaand bedrijf. Deze nieuwe of gewijzigde activiteiten worden uiteraard reeds getoetst aan BBT. Deze regel beoogt dat in zo'n geval voor de nieuwe of gewijzigde (deel)activiteiten voor zover redelijkerwijs mogelijk wordt gestreefd naar een geluidproductie die niet hoger is dan het standaard kavelbudget.
5. De toetsing van de nestgeluidruimte verloopt grotendeels identiek. Op één onderdeel is het anders. Een ligplaats één geheel. Het nestgeluid van alle gebruikers op één ligplaats wordt samen getoetst. Het kan zijn dat meerdere bedrijven gelijktijdig, dat wil zeggen op hetzelfde moment binnen dezelfde etmaalperiode op dezelfde dag, gebruik maken van een ligplaats en de voorzieningen van die ligplaats die bedrijfsactiviteiten ook gelijktijdig mogelijk maken. Met de grotere nestgeluidruimte wordt daarom het verschil aangeduid met het nog niet aan het andere bedrijf vergunde deel van het nestbudget.
6. Voor toetsing aan een grotere nestgeluidruimte geldt hetzelfde als voor toetsing aan een grotere kavelgeluidruimte als bepaald in lid 2 en 3.  
Op het moment dat het GVP in werking treedt, is in een aantal geldende vergunningen wel nestgeluid (via één of meer geluidbronnen) opgenomen, maar veelal niet met de geluidproductie volgens de richtlijnen in dit GVP. In zo'n geval zou toetsing van aan de geluidgrenswaarden in de vergunning nu wél tot andere resultaten leiden en moet dus een andere toetsing worden gehanteerd. Deze situaties zijn door ons bij het opstellen van het GVP met de ons beschikbare informatie de nestgeluidbronnen zoveel mogelijk “vertaald” in geluidsbronnen volgens de richtlijnen in het GVP. Die vertaalde bronnen worden dan beschouwd als vergund nestgeluid.  
Op het moment dat het GVP in werking treedt, is in een aantal geldende vergunningen het nestgeluid nog in het geheel niet betrokken, maar waren wel bedrijfsactiviteiten vergund die nestgeluid met zich mee zouden brengen. Voor de toetsing betekent dit dan dat de nestgeluidruimte nog niet was vergund. Bij de afweging over de toelaatbaarheid van een grotere geluidruimte zal meespelen dat de bijbehorende activiteiten al wél waren vergund.
7. De mutatie wordt ook getoetst op het effect op de geluidoverdracht van andere bedrijven. Immers realisatie of juist sloop van fysieke objecten kunnen vanwege het ontstaan van reflecties of wegvallen van afscherming leiden tot een toename van de geluidbelasting veroorzaakt door andere bedrijven. Hetzelfde geldt voor het toevoegen of verwijderen van een hard bodemgebied. Voor dergelijke mutaties wordt een toets uitgevoerd naar het effect op de reserve. Wanneer binnen het gebruikt kaveloppervlak geen relevante veranderingen zijn van fysieke objecten of bodemgesteldheid, kan deze toetsing vervallen.
8. De toetsing vindt afzonderlijk plaats voor de dag-, avond- en nachtperiode.

9. Bij de toetsing aan het standaard kavel- en nestbudget worden een aantal rekenregels gehanteerd. Deze voorkomen enerzijds dat marginaal grotere waarden direct leiden tot een overschrijding. Zij waarborgen anderzijds een consistente uitkomst.

#### Artikel 4 Chemie Park Delfzijl

1. Voor de toetsing vormt het CPD één geluidkavel. Deze geluidkavel is gelijk aan de grootte van het CPD-terrein. De kavelgeluidruimte van het CPD wordt in zijn totaliteit beoordeeld. Het gebruikt kaveloppervlak van het CPD is dan ook te allen tijde gelijk aan de CPD-geluidkavel.  
Binnen het standaard kavelbudget van het CPD is alle vergunde kavelgeluidruimte opgenomen plus een zekere kavelgeluidruimte voor de toekomst. Die kavelgeluidruimte voor de toekomst kan zowel worden gebruikt op percelen waarop zich al bedrijven bevinden als op nog lege percelen binnen het CPD.  
Bij elke aanvraag van een bedrijf op het CPD wordt dus het resulterende totaal door het CPD gebruikte kavelgeluidruimte op de CPD-geluidkavel getoetst aan het CPD-kavelbudget. Op deze wijze ontvangt het CPD vrijheid kavelgeluidruimte te 'herverdelen': zowel nu vergunde kavelgeluidruimte als kavelgeluidruimte voor de toekomst kan binnen het CPD worden herverdeeld (zie ook Artikel 18). Om deze reden is toepassing van lid 4 van Artikel 3 op het CPD niet zinvol. Overigens zal het CPD ook zelf de door het CPD gebruikte geluidruimte willen bewaken om te borgen dat voor toekomstige ontwikkelingen op het CPD voldoende ruimte beschikbaar blijft. Aan het CPD wordt een grotere kavelgeluidruimte vergund op basis van een aanvraag van een individueel bedrijf. Voor andere activiteiten uitgevoerd op dat perceel, geldt de grotere kavelgeluidruimte niet. Op dit punt zijn de beleidsregels binnen en buiten het CPD gelijk.  
Elke ligplaats, ook die behorend tot het CPD, heeft een eigen nestbudget. Het nestgeluid wordt aan het budget per ligplaats getoetst. Het CPD heeft dus geen vrijheid om intern met nestgeluidruimte te schuiven.
2. Lid 7 van artikel 3 toegepast op het CPD heeft, omdat het CPD wordt beschouwd als één bedrijf, betrekking op de gevolgen van de geluidoverdracht buiten het CPD. Het betekent dat de verkleining van de (algemene) reserve van de bedrijven buiten het CPD wordt beoordeeld, niet de verkleining van de CPD-reserve.

#### Artikel 5 Beste beschikbare technieken

Bij de toetsing aan en het afwijken van de specifieke gebruiksregels (§ 2.3 en 2.4) gaat het om de ruimtelijke toets. Dit artikel maakt duidelijk dat daarnaast altijd sprake blijft van de verplichte milieutoetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT). Er is niet automatisch aan BBT voldaan wanneer aan de gebruiksregels van het plan is voldaan. Dat geldt niet alleen voor een IPPC inrichting c.q. alleen voor toetsing aan BREF-documenten, maar voor alle inrichtingen. Dit betekent dat altijd de toets aan BBT in het aanvraagrapport aan de orde moet komen los van de ruimtelijke toets en dat daaruit kan voortvloeien dat een kleinere geluidruimte moet worden aangevraagd dan het kavelbudget.

Omgekeerd kan – ondanks toepassing van BBT en verdergaande maatregelen – een grótere geluidruimte dan het geluidbudget nodig zijn. Het al dan niet toestaan daarvan verloopt via afwijken van de gebruiksregels.

### 4.4 Beoordeling bij afwijken van de gebruiksregels

#### Artikel 6 Toestaan grotere kavelgeluidruimte

1. Over het algemeen zullen beide criteria van lid 1 in samenhang worden beoordeeld: hoe groter de aantasting van de reserve, hoe meer maatregelen mogelijk moeten worden verlangd, c.q. hoe verdergaand aangetoond zal moeten worden dat de geluidbelasting niet verder kan worden verlaagd.

Voorwaarde a:

De toetsing vindt plaats op de beoordelingspunten, dus het al dan niet toestaan van een grotere geluidruimte wordt ook beoordeeld op het effect op de beoordelingspunten. Afhankelijk van de situatie, zoals de grootte van het gebruikt kaveloppervlak, de ligging ten opzichte van de beoordelingspunten en de richting van de geluiduitstraling, zal een grotere geluidruimte effect kunnen hebben op één maar vaak op meerdere beoordelingspunten. Bij de beoordeling zal hiermee rekening worden gehouden.

Het onevenredig aantasten van de reserve moet worden voorkomen. In dat geval kunnen immers de gebruiksmogelijkheden van de overige kavels of ligplaatsen wanneer daar extra ruimte noodzakelijk is, of andere toekomstige ontwikkelingen onevenredig worden beperkt.

Op het moment dat het plan in werking treedt, is het zonebeheerteam nog niet ingesteld. Zolang het zonebeheerteam nog niet is ingesteld, wordt gebruik gemaakt van het advies van de zonebeheerder.

Voorwaarde b:

Aan het aantonen dat de grotere kavelgeluidruimte nodig is, kan bijvoorbeeld invulling worden gegeven door te beschrijven welke maatregelen reeds zijn voorzien, aangevuld met een beschouwing van de mogelijkheden, de geluidreductie en de kosten en baten van het beperken van de geluidruimte tot het geldend kavelbudget dan wel tot de grotere kavelgeluidruimte).

Wanneer het niet mogelijk is om aan het kavelbudget c.q. de grotere kavelgeluidruimte te voldoen, is het niet voldoende in de beschouwing met die constatering te volstaan. Er moet dan getracht worden de overschrijding zoveel mogelijk te beperken. Hiervoor kan nodig zijn meerdere varianten te bezien, bijvoorbeeld in stappen van 0.5 dB of 1.0 geluidreductie.

Bovenstaande beoordelingen borgen tevens dat de wettelijke bepalingen en grenswaarden van Wgh, Wabo en Wm in acht genomen worden. De totaal vergunde geluidruimte is immers altijd kleiner dan de totaal vergunde geluidruimte plus de budgetten en een reserve die nihil is.

Het toestaan van de grotere kavelgeluidruimte door het bevoegd gezag leidt op het moment van haar besluit tot het ontstaan van een nieuw dan wel een vergroting van een al aanwezige grotere kavelgeluidruimte.

2. De kavelbudgetten zijn zo gekozen dat zij ca. 2 tot 4 dB lager zijn dan de totale geluidruimte voor kavelgeluid. Het verschil is opgenomen in de reserve, die gebruikt kan worden voor kavel- en nestgeluid samen. Bij het in werking treden van het GVP is deze reserve al gedeeltelijk gebruikt voor bedrijfsactiviteiten in de vorm van een grotere kavel- en nestgeluidruimte. Deze gegevens bieden een eerste aanknopingspunt voor de beoordeling van het aspect onevenredige aantasting van de reserve.

Of sprake is van onevenredig wordt beoordeeld onder andere in relatie tot de nog beschikbare reserve én tot de activiteit.

Wanneer de reserve op een beoordelingspunt en in een bepaalde etmaalperiode nog groot is, kan er meer worden toegelaten dan wanneer deze nog maar klein is.

Een grote bedrijfsactiviteit zal en mag een grotere geluidimpact op de totale geluidbelasting kunnen hebben dan een kleine. De reserve zal door een grote activiteit ook sneller op meerdere beoordelingspunten worden aangetast. Of een bedrijfsactiviteit als groot of klein bestempeld wordt, hangt af van het gebruikt geluidoppervlak en het daarop liggend kavelbudget, maar kan ook van andere factoren afhangen. Bovenstaande impliceert dat ook van een onevenredige aantasting van de reserve sprake kan zijn bij grote overschrijdingen van het standaard kavelbudget over een klein gebruikt kaveloppervlak. In dat geval kan het effect op de totale geluidbelasting vanwege de industrieterreinen weliswaar zeer beperkt zijn, maar wordt in verhouding tot het gebruikt kaveloppervlak relatief veel geluidruimte in beslag genomen. Wanneer zoiets plaatsvindt op een geluidkavel met een relatief klein kavelbudget, moet wellicht worden geoordeeld dat deze locatie voor deze activiteit niet geschikt is.

Op dit moment is het vrijwel onmogelijk om in de toekomst te kijken en een schatting te maken van de omvang van de in de toekomst voor bedrijven benodigde grotere geluidruimte. Met dit aspect kan daarom op dit moment bij de beoordeling nog geen rekening worden gehouden.

Vooralsnog betreft de gemeente bij de beoordeling uitsluitend geluidargumenten. Een voorrangbeleid ten aanzien van gewenste of minder gewenste bedrijven speelt hierbij géén rol.

3. Via een optimale indeling van het terrein waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden, kan in sommige situaties reductie van de geluidimmissie worden bereikt. Dit artikel borgt dat dit aspect in de beoordeling van voorwaarde b wordt betrokken.
4. De grotere kavelgeluidruimte wordt vastgelegd in de vergunning. Vastgelegd wordt de kavelgeluidruimte voor zover groter dan het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak. De immissiewaarden hiervan worden vastgelegd op de beoordelingspunten van het GVP, zoals berekend in het (actuele) geluidverdeelmodel.

#### **Artikel 7 Toestaan grotere nestgeluidruimte**

1. Hiervoor geldt hetzelfde als voor het toestaan van een grotere kavelgeluidruimte.

Voorwaarde b: Op dit moment is walstroom voor binnenvaartschepen technisch eigenlijk altijd mogelijk, maar voor zeeschepen en coasters niet altijd.

Het toestaan van de grotere nestruimte door het bevoegd gezag leidt op het moment van haar besluit tot het ontstaan van dan wel een verandering van de al aanwezige groter nestgeluidruimte .

#### **Artikel 8 Toestaan verkleining reserve**

1. Hiervoor geldt hetzelfde als voor het toestaan van een grotere kavelgeluidruimte.

Voorwaarde b: De mogelijkheden om verkleining van de reserve te voorkomen, zullen veelal beperkt zijn.

Soms is met een andere indeling of inrichting van het bedrijfsterrein het gewenste doel te benaderen. In het uiterste geval zullen afschermingen gehandhaafd moeten blijven of alternatieven worden opgericht, of verstrooiende absorberende maatregelen moeten worden genomen om ongewenste reflecties te voorkomen.

#### Artikel 9 Chemie Park Delfzijl

1. Op het CPD gelden voor het afwijken van de gebruiksregels dezelfde voorwaarden als daarbuiten. Het verschil is dat de grotere geluidruimte hiervoor moet komen uit de CPD-reserve. De door het CPD gebruikte geluidruimte kan dus nooit groter worden dan de CPD-ruimte en zo ten koste gaan van de geluidruimte van de bedrijven buiten het CPD.
2. Het CPD wordt beschouwd als één bedrijf. Binnen het CPD-kavelbudget is nog toekomstruimte aanwezig. Dit artikellid bevordert dat die toekomstruimte waar mogelijk éérs wordt ingezet, voordat aan het CPD als geheel een grotere kavel- of nestgeluidruimte uit de CPD-reserve wordt toegestaan. Zie ook artikel 13 over de bevoegdheid van de subzonebeheerder.
3. Artikel 8 toegepast op het CPD heeft, omdat het CPD wordt beschouwd als één bedrijf, betrekking op de gevolgen van wijzigingen op het CPD voor de geluidoverdracht buiten het CPD. Het gaat hier dus om de beoordeling van de verkleining van de (algemene) reserve van de bedrijven buiten het CPD, niet van de verkleining van de CPD-reserve.

#### Artikel 10 Voorschriften omgevingsvergunning

Dit artikel sluit aan bij onderdeel d van de planregels voor het afwijken van de gebruiksregels.

Het bepaalt in de eerste plaats dat de grotere geluidruimte moet worden vastgelegd in de vergunning. Het bepaalt in de tweede plaats de manier waarop dit gebeurt. In het GVP wordt de geluidruimte getoetst aan het standaard kavel- en nestbudget als immissiewaarden op alle beoordelingspunten van het GVP en met in achtneming van een aantal rekenregels zoals omschreven in artikel 3. Er dient naar te worden gestreefd dat de voorschriften de grotere geluidruimte met een vergelijkbare nauwkeurigheid op deze beoordelingspunten borgen als een standaard kavel- of nestbudget.

Het doel van dit voorschrift is dus het ruimtelijk borgen van de geluidruimte als uitwerking van de in het plan vastgelegde geluidruimte. Toetsing hieraan zal via berekeningen plaatsvinden en niet via metingen. Dit doel is een ander dan voorkoming of beperking van hinder, nadelige gevolgen voor het milieu of met het oog op de gezondheid en het toezicht daarop en de handhaving daarvan. Voorschriften met het oog op dat laatste kunnen dan ook verschillen van de in dit GVP bedoelde ruimtelijke voorschriften.

## 4.5 Toetsingsprocedure

#### Artikel 11 Toetsingsprocedure

1. Als regel moet bij de aanvraag een geluidrapport worden gevoegd. In sommige gevallen kan worden volstaan met het invullen van een akoestische checklist. De technisch zonebeheerder gebruikt hiervoor een aantal criteria. Het gaat hierbij om situaties met relatief lichte activiteiten, een gebruikte kavelgeluidruimte die op basis van de checklist eenvoudig en eenduidig kan worden vastgesteld en naar verwachting gering is in relatie tot het standaard kavelbudget en er geen nestgeluidruimte wordt gebruikt.
2. Hiertoe behoort ook de beoordeling of de aantallen en bedrijfstijden per etmaalperiode in de representatieve bedrijfssituatie overeenstemmen met de aangevraagde bedrijfstijden en capaciteiten, alsook de vraag welke bedrijfssituaties tot de representatieve bedrijfssituatie moeten worden gerekend. Beoordeling van toepassing van de beste beschikbare toetsing is voor het bevoegd gezag. Daarom is toetsing aan de bepalingen van artikel 4 van dit GVP in eerste instantie ook aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag maakt aan de zonebeheerder inzichtelijk hoe hij tot een (positieve) beoordeling is gekomen.
3. De technisch zonebeheerder toetst aan de gebruiksregels van artikel 3 en alle aspecten die hiermee annex zijn.
4. Als wordt voldaan aan de planregels, zijn geen specifieke acties nodig.
5. Als niet wordt voldaan aan de planregels, stelt de zonebeheerder een advies voor het bevoegd gezag op over de beoordeling voor het afwijken van de planregels volgens de voorwaarden van het plan.

Het opstellen van dit advies verloopt in stappen.

Eerst toetst de technische zonebeheerder de aangevraagde geluidruimte aan de afwijkingsregels van het GVP en beoordeelt daarvoor of de reserve niet onevenredig wordt aangetast en of de noodzaak voor de grotere geluidruimte is aangetoond. De technisch zonebeheerder stuurt de concept toetsrapportage naar het zonebeheerteam voor advies.

- Het zonebeheerteam geeft advies en de technisch zonebeheerder voegt dat toe aan de toetsrapportage en zendt deze naar de zonebeheerder. De zonebeheerder zendt dit advies als haar advies naar het bevoegd gezag.
6. Het bevoegd gezag houdt bij haar beslissing rekening met het advies van de zonebeheerder. Zij mag daarvan afwijken, maar heeft daarvoor een motiveringsplicht.
  7. Het bevoegd gezag legt de geluidruimte in voorschriften vast. Voor een grotere geluidruimte geldt het bepaalde in artikel 9.
- Dit lid heeft net als het volgende als doel het zonebeheermodel up to date te kunnen houden.

### Artikel 12 Bijzondere bepalingen

1. De initiatiefnemer heeft deze gegevens nodig om hiermee een geluidrapport te kunnen opstellen dat volgens de planregels kan worden getoetst. Om een goede toetsing te kunnen uitvoeren moeten in het geluidrapport ten minste worden aangegeven: het gebruikt kaveloppervlak en de aangevraagde kavel- en nestgeluidruimte. Ook moet de initiatiefnemer zijn berekeningen uitvoeren in een knip van en volgens de regels van het geluidverdeelmiddel. Anders leiden zijn berekeningen tot andere antwoorden en leidt het tot veel benodigde extra inspanningen voor de zonebeheerder en kans op fouten. Dergelijke berekeningen kunnen als regel niet worden getoetst. Wanneer in het geluidrapport zelf al een toetsing aan de gebruiksregels van het plan is opgenomen, zal dat het bevoegd gezag helpen om zelf al – vóór de toetsing door de zonebeheerder – een indruk te krijgen van het toetsresultaat.
2. Een toetsing wordt normaliter uitgevoerd op het moment dat de concept aanvraag inhoudelijk door het bevoegd gezag is beoordeeld. Er zal naar gestreefd worden de toetsings- en adviseringsprocedure af te ronden vóór definitieve indiening van de aanvraag. Zo weet de initiatiefnemer vooraf of de aangevraagde geluidruimte kan worden vergund en kan hij in de gelegenheid worden gesteld om gegevens en uitgangspunten te corrigeren. In specifieke gevallen, bijvoorbeeld bij een grootschalig initiatief of wanneer het aspect geluid cruciaal is om te beoordelen of het initiatief doorgang kan vinden, kan al in een pril stadium van een ontwikkeling een pré-toets worden uitgevoerd. Voor de “aangevraagde geluidruimte” wordt dan gelezen: de voor de ontwikkeling benodigde geluidruimte.
3. Dit bevordert een snelle doorloop en voorkomt dat de gemeente wellicht onnodig moet adviseren.
4. De technisch zonebeheerder kan bijvoorbeeld dit advies geven wanneer onvoldoende maatregelen lijken te worden getroffen in relatie tot de aantasting van de reserve. Op deze wijze kan vooraf een eventueel negatief advies van het zonebeheerteam c.q. de gemeente worden voorkomen.

### Artikel 13 Bevoegdheid subzonebeheerder Chemie Park Delfzijl

1. Dit artikel maakt duidelijk dat alleen de subzonebeheerder modelwijzigingen op het CPD terrein mag aanbrengen; voor de overige onderdelen van het geluidverdeelmiddel is de zonebeheerder verantwoordelijk. Lid 1 geeft een algemene bepaling, de leden 2 en 3 gaan in op specifieke situaties.
2. De subzonebeheerder kan de grootte van de toekomstige ruimte binnen het standaard kavelbudget dan wel de grotere geluidruimte op elk moment wijzigen. Hij kan hiervoor de kavelbudgetbronnen op de deelvelden van het CPD wijzigen.

Wanneer bijvoorbeeld een vergunde activiteit minder geluidruimte nodig heeft of beëindigd wordt, kan deze ruimte opnieuw worden ingevuld met kavelbudgetbronnen.

Een andere aanleiding voor het opnieuw indelen van de kavelbudgetbronnen kan zijn dat binnen het CPD een belangrijke fysieke afscherming ontstaat of wegvalt, waardoor de CPD-geluidemissie in één of meer richtingen toe- of juist afneemt. Of het kan een gewenste ontwikkeling zijn op een deelveld waarvoor meer geluidruimte nodig is, terwijl op een ander perceel minder ruimte nodig blijkt.

De subzonebeheerder kan een dergelijke wijziging op elk moment uitvoeren, bijvoorbeeld bij een aanvraag van een bedrijf op het CPD om een omgevingsvergunning of naar aanleiding van een periodieke evaluatie of verslaglegging binnen het CPD. Artikel 9 lid 2 verplicht hier ook toe als daarmee het toestaan van een grotere geluidruimte op het CPD kan worden voorkomen of beperkt.

De afspraken die het CPD hiervoor maakt tussen de CPD-bedrijven zijn een interne CPD--aangelegenheid en vallen buiten het kader van deze beleidsregel.

3. Bij het toestaan van een grotere geluidruimte op het CPD bepaalt de subzonebeheerder welke deelveld-reservebronnen hiervoor worden verkleind.

## 4.6 Toetsingsprocedure geluidgevoelige gebouwen binnen de zone

Rond de industrieterreinen is een zone vastgesteld. Op de buitengrens daarvan mag de geluidbelasting vanwege de industrieterreinen ten hoogste 50 dB(A) bedragen. De geluidbelasting op geluidgevoelige gebouwen, te weten woningen, scholen, ziekenhuizen en dergelijke in de zone kan dus potentieel hoger zijn dan 50 dB(A). De voorkeursgrenswaarde van de Wgh voor nieuwe woningen binnen de zone bedraagt 50 dB(A). Wanneer geluidgevoelige gebouwen in de zone worden gerealiseerd zouden zij met deze voorkeursgrenswaarde potentieel invloed hebben op de geluidruimte van de terreinen. Om deze reden verbiedt artikel 4.2 van het bestemmingsplan 'Facetplan-Geluidzone Industrieterreinen Delfzijl' de realisatie van geluidgevoelige gebouwen zonder dat is aangetoond dat aan de voorkeursgrenswaarde dan wel een hogere waarde wordt voldaan. De beleidsregels in deze paragraaf geven invulling aan deze bouwregel alsook aan latere wijzigingen van dit plan. Zij borgen dat indien nodig een (voldoende) hogere waarde zal worden vastgesteld opdat de geluidruimte van de industrieterreinen niet wordt beperkt. Een en ander is evengoed van toepassing bij wijziging van deze geluidgevoelige gebouwen als bij realisatie van nieuwe.

Voor de industrieterreinen zijn nog geen geluidproductieplafonds onder de Omgevingswet vastgesteld. Op grond van artikel 3.6 van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet heeft het bevoegd gezag daarom nog de mogelijkheid om hogere waarden vast te stellen.

## 4.7 Monitoring en evaluatie

### Artikel 16 Verkleining grotere geluidruimte

De artikelen 16, 17 en 18 zijn van toepassing op bedrijven aan of activiteiten voor welke een grotere kavel- of nest-geluidruimte is toegestaan.

Zoals al in hoofdstuk 3 aangegeven is een grotere geluidruimte geen blijvend recht.

In het GVP is getracht om de beschikbare geluidruimte optimaal te verdelen door een goede ruimtelijke verdeling van de geluidbudgetten. Een grotere geluidruimte doet dus een beroep op de reserve. Hoe groter die is, hoe groter dit beroep. Gelet op de doelen van het GVP zijn in deze paragraaf bepalingen opgenomen om activiteiten waarvoor een grotere geluidruimte is toegestaan met regelmaat tegen het licht te houden en te verkleinen wanneer die niet langer nodig is, zodat die niet onnodig voor onbepaalde tijd beslag blijft leggen op de reserve. Latent vergunde geluidruimte zou een onjuist beeld van de geluidssituatie kunnen weergeven en – ernstiger – ontwikkelingen onnodig in de weg zitten.

Veel activiteiten worden in de praktijk stiller of kunnen dat worden. Met de Omgevingswet heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om in te grijpen, als een bedrijf zijn milieuruimte 1 jaar lang niet heeft gebruikt. De bepalingen in deze paragraaf zijn opgenomen opdat in de praktijk ook concreet zal worden gewerkt aan het verminderen van onnodig gebruikte reserve, mede gelet op de verwachting is dat het aantal milieurevisieaanvragen met de Omgevingswet zal afnemen, en dit doel via milieurevisieaanvragen minder zal worden bereikt. Anderzijds vraagt dit wel om een zorgvuldige procedure: het is niet de bedoeling dat bedrijven op een willekeurig moment met een (onnodige) onderzoekspllicht worden geconfronteerd.

Een aanvraag voor activiteiten bevat altijd een toekomstvisie voor enkele jaren. Met het oog daarop kunnen de bepalingen uit het GVP bij het ontwerpplan dat een grotere geluidruimte nog voor ten hoogste 3 jaar kan worden vastgehouden, vervallen.

### Artikel 17 Verkleining grotere geluidruimte op verzoek eigenaar of gebruiker

De eigenaar of gebruiker kan bijvoorbeeld een dergelijk verzoek indienen opdat voor een andere geluidkavel of ligplaats een grotere geluidruimte kan worden toegestaan.

### Artikel 18 Verkleining grotere geluidruimte op het Chemie Park Delfzijl

De procedure en de regels om een grotere geluidruimte te verkleinen, gelden eveneens voor het CPD en daarmee voor die individuele bedrijven op het CPD om welke aan het CPD een grotere geluidruimte is toegestaan.

### Artikel 19 Monitoring en evaluatie

1. Doel van de monitoring is de ontwikkeling van de nog beschikbare reserve en CPD-reserve inzichtelijk te maken.
2. Doel van de evaluatie is onder meer om het onnodig gebruik van de reserve of de CPD-reserve te voorkomen en zo nodig tijdig te kunnen bijsturen in de uitgifte van de geluidruimte op de terreinen.

3. In 2013 is ten behoeve van de verruiming van de geluidzone voor veel woningen een (gewijzigde) hogere grenswaarde (kortweg: hogere waarde) vastgesteld. Een deel (148) van die woningen (de urgente gevallen) kwam meteen bij vaststelling in aanmerking voor beoordeling van het door de Wgh vastgestelde binnenniveau en zo nodig geluidisolatie.

De woningen die in 2013 niet zijn geïsoleerd, en die bij een volledig ingevuld industrieterrein meer dan 55 dB(A) op de gevel zullen ontvangen, zijn opgenomen in een isolatieprogramma. Er zullen bij deze woningen echter pas maatregelen worden getroffen op het moment dat de geluidsbelasting bij voortgaande invulling boven de in 1993 vastgestelde hogere grenswaarden waarden toeneemt.

Isolatie zal geclusterd voor meerdere woningen tegelijk plaatsvinden en als de totaal vergunde geluidbelasting<sup>2</sup>:

- a. de eerder geldende grenswaarde met meer dan 2 dB(A) overschrijdt, of
- b. de eerder geldende grenswaarde met 2 dB(A) overschrijdt én de geluidbelasting gelijk is aan of hoger dan 58 dB(A).
- c. Isolatie zal niet plaatsvinden als het de verwachting is dat een woning binnen 5 jaar na het voldoen aan de gestelde criteria gesloopt wordt.

Doel van de monitoring als bedoeld in dit artikellid is het bijhouden van de woningen die – gelet op de vergunde geluidbelasting – in aanmerking komen voor beoordeling en zo nodig het aanbrengen van gevelisolatie.

## 4.8 Specifieke afspraken

### Artikel 21 Handhaven gebouwen

1. Uit de verdeelsystematiek is duidelijk dat een grotere kavel- en nestgeluidruimte vervallen, op het moment dat de vergunning wordt ingetrokken. Op dat moment vervallen ook de geluidbronnen, ook van een eventueel grotere kavelgeluidruimte. Intrekken van de (milieu)vergunning betekent echter niet dat ook de gebouwen mogen worden gesloopt. Deze kunnen ook door een andere inrichting weer worden gebruikt. Via dit artikellid wordt geborgd dat het afschermend en reflecterend effect van deze gebouwen op de geluidoverdracht van andere bedrijven in het geluidverdeelmiddel blijft gehandhaafd tot het moment dat een sloopvergunning is verleend dan wel deze gebouwen mogen worden veranderd via een vergunning voor andere activiteiten.
2. In afwijking van lid 1 wordt van niet gerealiseerde gebouwen het afschermend en reflecterend effect niet in het geluidverdeelmiddel gehandhaafd.

### Artikel 22 Overige afspraken

De hier genoemde afspraken gelden reeds vanaf 2013 en blijven gehandhaafd.

### Artikel 23 Splitsen grotere geluidruimte

Wanneer een activiteit over meerdere initiatiefnemers wordt verdeeld en een grotere geluidruimte was toegestaan, kan deze grotere geluidruimte worden meegenomen. Zoals al vaker opgemerkt: een grotere geluidruimte geldt alleen voor de vergunde activiteiten en kan niet worden meegenomen voor nieuwe.

In de praktijk zijn de geluid emitterende activiteiten en dus de geluidemissie niet evenredig over de geluidkavel verdeeld. Een evenredige splitsing naar gelang het gebruikt kaveloppervlak in m<sup>2</sup> zal daarom meestal niet mogelijk zijn. Daarnaast is een splitsing van een bestaande inrichting of activiteit qua verdeling van grond, gebouwen, installaties en ook geluidruimte een privaatrechtelijke aangelegenheid tussen de bij de splitsing betrokken partijen. Bij de splitsing wordt de geluidruimte in overleg verdeeld door en tussen de bij de splitsing betrokken partijen. Dit kan gebeuren door splitsing in verdeelde activiteiten, heel soms evenredig splitsing naar gebruikt kaveloppervlak en soms op nog andere wijze. Het kan zijn dat het nodig is om hierbij de bestaande modelvorming te wijzigen. Voor de splitsing en de modelvorming daarvan leggen partijen een conceptsplitsing voor advies voor aan de zone-beheerder.

De partijen dienen te bedenken dat op elke geluidkavel altijd het standaard kavelbudget in dB(A) per m<sup>2</sup> ligt. Op elk gebruikt kaveloppervlak na splitsing ligt dus altijd dat standaard kavelbudget.

---

<sup>2</sup> Criteria gehanteerd bij de urgente woningisolatie.

De verdeling is nodig opdat de zonebeheerder een toets kan uitvoeren. De splitsing moet dan ook in de aanvraag worden opgenomen en gedocumenteerd. De instemming van alle bij de splitsing betrokken partijen moet hieruit blijken.

Geven de betrokken partijen de verdeling niet aan, dan kan géén toets aan de planregels plaatsvinden, kan de splitsing dus niet worden toegestaan en kan een grotere geluidruimte niet worden toestaan.

Bovenstaande geldt hoofdzakelijk voor een grotere kavelgeluidruimte, maar is in principe ook van toepassing op een grotere nestgeluidruimte. Verschil is de opbouw van het nestbudget: dat is een vaste waarde per ligplaats. De geluidruimte van een ligplaats wordt op een andere wijze verdeeld.

#### **Artikel 24 Splitsen grotere geluidruimte op het Chemie Park Delfzijl**

De procedure en de regels om een grotere geluidruimte te splitsen, gelden eveneens voor die individuele bedrijven op het CPD om welke aan het CPD een grotere geluidruimte is toegestaan.

## 5 GELUIDBUDGETTEN

### 5.1 Standaard kavelbudgetten

De geluidkavels en het daaraan toegekende standaard kavelbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en op de standaard kavelbudgettenkaart in bijlage 4.

De standaardkavelbudgetten liggen vast in het geluidverdeelmodel. De standaard kavelbudgetbronnen – behalve die van het CPD - zijn opgenomen als oppervlaktebronnen met een  $L_w$  per  $m^2$ . De eigenschappen van een standaard kavelbudgetbron zijn opgenomen in bijlage 10. In veel gevallen is een geluidkavel verdeeld over een aantal aangrenzende oppervlaktebronnen in het model. Bijlage 14 geeft de gegevens van de oppervlaktebronnen behorend tot de standaard kavelbudgetten behalve die van het CPD.

Zoals vermeld in de toelichting op de begrippen (in § 4.1, artikel 1, begrip 15), is het standaard kavelbudget voor de CPD kavel op een andere manier opgebouwd, namelijk door middel van door de geluidsbronnen en de overige items zoals reflecterende en afscherpende gebouwen en schermen, bodem- en dempingsgebieden binnen de CPD-kavel zoals aanwezig in het CPD-model bij het in werking treden van het plan. Het standaard kavelbudget van het CPD omvat dus de items in de groepen CPD1 en CPD2 van het geluidmodel van de CPD-ruimte (zie § 6.3). Om globaal iets te kunnen zeggen over de grootte van het standaard kavelbudget, is dit teruggerekend tot een eengetalswaarde (een emissiekengetal), volgens de manier in bijlage 11. Het emissiekengetal dient uitsluitend de inzichtelijkheid. Voor de toetsing gelden de gegevens van het standaard CPD-kavelbudget zoals opgenomen in het geluidverdeelmodel.

Tabel 1 geeft een overzicht van de standaard kavelbudgetten ingedeeld naar gebieden.

**Tabel 1: Standaard kavelbudgetten per gebied**

Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget $L_w$ in dB(A)/ $m^2$ in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	<i>Terrein Oosterhorn</i>			
CPD	Chemie Park Delfzijl	65,5	65,0	64,8
A00	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A01	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A02	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A03	Oosterhorn noordoost	66,0	65,0	64,0
A04	Oosterhorn noordoost	60,0	56,0	46,0
A06	Oterdumer Driehoek	60,0	-99,0	-99,0
B01a	Oosterhorn Heemskesweg	61,0	59,0	58,0
B01b	Oosterhorn Heemskesweg	61,0	59,0	58,0
B02a	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	64,0
B02b	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	61,0
B02c	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	64,0
B03	Oosterhorn zuid	66,0	65,0	64,0
B04	Oosterhorn zuid	66,0	64,0	59,0
B06a	Oosterhorn zuidoost	66,0	65,0	64,0
B06b	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B07	Oosterhorn zuidoost	66,0	65,0	64,0
B08	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B09	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B10	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0

Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget L <sub>w</sub> in dB(A)/m <sup>2</sup> in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
C01	Oosterhorn Deltaweg	61,0	56,0	51,0
C02a	Oosterhorn Heemskesweg	62,0	57,0	52,0
C02b	Oosterhorn Heemskesweg	66,0	61,0	54,0
C03	Oosterhorn Heemskesweg	66,0	61,0	56,0
C06	Oosterhorn Heemskesweg	62,0	58,0	57,0
C07	Oosterhorn zuidwest	64,0	61,0	59,0
C08	Oosterhorn zuidwest	64,0	61,0	59,0
G01	Tussen CPD en Damco-terrein	66,0	65,0	64,0
R01	Prorail	58,0	53,0	48,0
K01	Loskade Oosterhornhaven	78,0	73,0	68,0
K02	Loskade Oosterhornhaven	74,0	69,0	64,0
Z01	Zeesluizen	53,0	45,0	40,0
Z02	Zeesluizen	55,0	50,0	45,0
Z04	Zeesluizen	60,0	59,0	56,0
Z05	Zeesluizen	60,0	58,0	57,0
Z06	Zeesluizen	60,0	59,0	58,0
Z08	Zeesluizen	59,0	56,0	54,0
Z09	Zeesluizen	53,0	48,0	43,0
Z10	Zeesluizen	55,0	50,0	45,0
Z11	Zeesluizen	55,0	45,0	40,0
Z12	Zeesluizen/Zijlvest	55,0	45,0	35,0
	<i>Overige terreinen</i>			
F00	Farmsumerpoort zz Koperweg 16+kavel oostz.	59,0	54,0	49,0
F01	Farmsumerpoort zz Koperweg/IJzerweg min F02	61,0	56,0	51,0
F02	Farmsumerpoort zz Nieuw Eemskanaalzone	63,0	58,0	53,0
F03	Farmsumerpoort zuidwest	58,0	51,0	46,0
F04	Farmsumerpoort noordwestzijde Koperweg	61,0	56,0	48,0
F05	Farmsumerpoort scheepswerf	61,0	56,0	40,0
F06	Farmsumerpoort Houtweg 5	54,0	48,0	43,0
F07	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand erg klein	55,0	50,0	40,0
F08	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand klein	55,0	50,0	45,0
F09	Farmsumerpoort bp cat 3.2	58,0	53,0	45,0
F10	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand heel erg klein	50,0	45,0	35,0
F11	Eemskanaaldok - Eemskanaal ZZ 50/54	53,0	43,0	38,0
F12	Eemskanaaldok - Eemskanaal ZZ 26-34+Afw kan 1	57,0	47,0	42,0
F21	Eemskanaaldok Afwateringskanaal 29-31	58,0	53,0	43,0
F22	Eemskanaaldok Afwateringskanaal 91-93	53,0	48,0	38,0
F23	Eemskanaaldok - Eemskanaal ZZ 62	56,0	41,0	36,0
F24	Eemskanaaldok Eemskan ZZ 70 scheepswerf(n)	57,0	47,0	42,0
F25	Farmsumerpoort Industriepark 1-3 scheepswerf	55,0	40,0	35,0
F26	Farmsumerpoort Industriepark 2	58,0	53,0	48,0
F27	Farmsumerpoort, Borgweg 161a bouwmarkt	58,0	53,0	46,0
F28	Eemskanaaldok Eemskan ZZ 70 scheepswerf(z)	64,0	47,0	42,0
F31	Industriepark 6 gebouw	50,0	45,0	35,0

Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget $L_w$ in dB(A)/m <sup>2</sup> in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
F32	Industriepark 6 gebouw	53,0	48,0	38,0
F33	Industriepark 6 gebouw	55,0	50,0	40,0
F34	Industriepark 6 gebouw	57,0	52,0	42,0
F35	Industriepark 6 gebouw	58,0	53,0	43,0
F36	Industriepark 6 gebouw	59,0	54,0	44,0
F37	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	50,0	45,0	35,0
F38	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	55,0	50,0	40,0
F39	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	58,0	53,0	43,0
F61	Kleine transformatorstations/huisjes	60,0	55,0	50,0
H01	Handelskade Oost 21	60,0	55,0	50,0
H02	Handelskade West 2-4	57,0	50,0	42,0
H11	Visserijweg 10 scheepswerf	67,0	63,0	55,0
H21	Handelskade West gebouw noord	60,0	55,0	50,0
H22	Handelskade West gebouw midden	64,0	59,0	54,0
H23	Handelskade West gebouw zuid	62,0	57,0	52,0
H24	Handelskade West jachthaven	45,0	40,0	35,0
H25	Handelskade West jachthaven	48,0	43,0	38,0
L01	Westerlaan schietbaan	45,0	40,0	30,0
L02	Oosterlaan crossterrein	64,0	64,0	44,0
W01	Weiwerd historische kern	60,0	55,0	50,0
W02	Weiwerd kavel zz historische kern	57,0	52,0	47,0
W03	Weiwerd wijzigingsgebied bp	62,0	58,0	57,0
W04	Weiwerd RWZI	62,0	58,0	57,0

## 5.2 Standaard nestbudgetten

De standaardkavelbudgetten liggen vast in het geluidverdeelmodel. De begrenzing van de ligplaatsen is conform de opgave van het havenbedrijf Groningen Seaports. Elk standaard nestbudget bestaat uit drie geluidbronnen, elk behorend bij een type schip (binnenvaartschip, coaster, zeeschip) met een totaal  $L_w$  en bijbehorende bedrijfsduur. In het model is het totaal  $L_w$  ingevoerd als oppervlaktebron en daarmee gelijkmatig verdeeld over de ligplaats.

De eigenschappen van deze drie typen bronnen zijn opgenomen in bijlage 12. De onderbouwing voor deze geluidemissies van de drie typen schepen is gegeven in bijlage 13. Bijlage 15 geeft een overzicht van de drie geluidbronnen van het standaard nestbudget per ligplaats met de bedrijfsduurcorrecties en de bedrijfsduren per etmaalperiode.

De ligplaatsen zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en op de standaard nestbudgettenkaart in bijlage 5. Hierbij is telkens één waarde opgenomen voor de dag-, de avond- en de nachtperiode. Dit is de som van de equivalente geluidproductie per etmaalperiode van deze drie bronnen afgerond op een hele waarde. De genoemde waarde dient uitsluitend de inzichtelijkheid. Voor de toetsing geldt de optelsom van de bijdragen van de drie afzonderlijke bronnen in bijlage 15.

Enkele ligplaatsen zijn verdeeld over twee delen. Het standaard nestbudget dan gelijk verdeeld over beide ligplaatsdelen. Op de verbeelding en op de nestbudgettenkaart is in die gevallen voor elk deel 50% van het standaard nestbudget weergegeven.

Tabel 2 geeft een overzicht van de standaard nestbudgetten.

**Tabel 2: Standaard nestbudgetten**

Gebied	Omschrijving	Standaard nestbudget L <sub>w</sub> in dB(A) in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	<i>Oosterhorn – ligplaatsen Chemie Park Delfzijl</i>			
DOH10	DZL-OHH Nouryon P	99	99	99
DOH12	DZL-OHH Nouryon M	99	99	99
DOH14	DZL-OHH Nouryon N	0	0	0
DOH16	DZL-OHH Nouryon O	0	0	0
DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	99	99	99
DZK50	DZL-ZHK JPB	106	106	106
DZK60	DZL-ZHK Nouryon	110	110	110
	<i>Oosterhorn – overige ligplaatsen</i>			
DNE02	DZL-Sluis Farmsum	0	0	0
DOH00	DZL-OHH overige	0	0	0
DOH27	DZL-OHH Kegel Q	0	0	0
DOH30	DZL-OHH Heuvelman	107	107	107
DOH35	DZL-OHH Metal Park	0	0	0
DOH37	DZL-OHH Siniat	107	107	107
DOH50	DZL-OHH Kegelplaats	0	0	0
DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	99	99	99
DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	0	0	0
DOH80	DZL-OHH Schipper	0	0	0
DOH82	DZL-OHH CTA	0	0	0
DOH95	DZL-Weiwerderbrug	0	0	0
DOH99	DZL-OHH toekomst	111	110	102
DZK00	DZL-ZHK overige	0	0	0
DZK10	DZL-ZHK monding	106	0	0
DZK40	DZL-ZHK Damco	106	106	106
DZK70	DZL-ZHK NAM	99	99	0
DZK75	DZL-ZHK Contitank	107	99	99
	<i>Overige terreinen</i>			
DBH00	DZL-Handelsh. overig	0	0	0
DFH00	DZL-FSH overige	0	0	0
DFH10	DZL-FSH Strekdam W	0	0	0
DFH20	DZL-FSH Steigers	0	0	0
DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	0	0	0
DFH40	DZL-FSH Kade	0	0	0
DFH50	DZL-FSH Strekdam O	0	0	0
DFH60	DZL-FSH Palen	0	0	0
DHH10	DZL-KNS Terminal	0	0	0
DHH15	DZL-Dok Oost	0	0	0
DHH17	DZL-Dok 1	0	0	0
DHH19	DZL-Dok Tussen	0	0	0
DHH21	DZL-Dok 2	0	0	0
DHH23	DZL-Dok West	101	0	0
DHH30	DZL-Farmsumsteiger	0	0	0

Gebied	Omschrijving	Standaard nestbudget L <sub>w</sub> in dB(A) in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	0	0	0
DHH50	DZL-Handelskade A-B	0	0	0
DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	0	0	0
DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	0	0	0
DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	0	0	0
DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	0	0	0
DHH70	DZL-Handelskade D-E	107	106	0
DHH80	DZL-Handelskade Oost	111	108	101
DHH90	DZL-HKO Palen	0	0	0
DNE02	DZL-Sluis Farmsum	0	0	0
DNE20	DZL-Wildeman Logistics	0	0	0
DNE40	DZL-Agrifirm	107	0	0
DNE50	DZL-EK WijnneBarends	106	0	0
DNE70	DZL-EK Finco	96	0	0
DNE70	DZL-EK Finco	96	0	0
DOE00	DZL-OEK overige	0	0	0
DOE10	DZL-OEK Werf NS	106	0	0
DOE40	DZL-OEK Nieveen	0	0	0
DOE50	DZL-OEK Eemsmont	106	103	97
DOE60	DZL-OEK Heuvelman	94	0	0
DOE70	DZL-OEK Zuidersma	0	0	0
DOE80	DZL-OEK ISD	92	0	0

### 5.3 Actueel grotere geluidruimten

Op het moment dat het plan in werking treedt, is op een aantal gebruikte kaveloppervlakken een grotere kavelgeluidruimte toegestaan, overeenkomstig de geldende omgevingsvergunning. Deze grotere kavelgeluidruimten liggen vast in het geluidverdeelmodel.

Of sprake is van een kavelgeluidruimte groter dan het standaard kavelbudget en hoe groot deze is, is op dit moment niet voor elk gebruikt kaveloppervlak exact berekend. Wel is van een aantal activiteiten duidelijk dat deze een grotere geluidruimte veroorzaken (en ook vergund gekregen hebben) dan het standaard kavelbudget.

De grotere kavelgeluidruimte kan in alle richtingen verschillen. Om globaal iets te kunnen zeggen over de grootte van de kavelgeluidruimte, is deze teruggerekend tot een eengetalswaarde (een emissiekengetal). Het emissiekengetal dient uitsluitend de inzichtelijkheid en is zeer globaal.

De lijst in bijlage 16 geeft voor alle gebruikte kaveloppervlakken het emissiekengetal in de dag-, avond- en nachtperiode bij het in werking treden van het plan<sup>3</sup>. In de lijst zijn de oppervlakken met een grotere kavelgeluidruimte gemarkeerd.

<sup>3</sup> De overzichten in de tabel en de bijlage zijn samengesteld op basis van vergelijking van emissiekengetallen. Of sprake is van een grotere kavelgeluidruimte wordt ook uitsluitend bepaald op grond van de toetsing aan het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak op

De betreffende oppervlakken zijn weergegeven op de kaart in bijlage 6.  
Op het moment dat het plan in werking treedt, is op geen van de ligplaatsen een grotere nestgeluidruimte toegestaan<sup>4</sup>.

---

de immissiepunten volgens de beleidsregels in dit GVP. De uitkomst kan afwijken van een vergelijking op basis van emissiekengetallen. Met name waar het verschil met het standaard kavelbudget klein is, kan de tabel daarom ten onrechte wel of niet aangeven dat er sprake is van een grotere kavelgeluidruimte.

<sup>4</sup> Op het moment dat dit plan in werking treedt, zijn aan diverse bedrijven scheepsgebonden activiteiten vergund, maar is niet altijd (voldoende) geluidruimte vergund voor het daaraan gekoppeld nestgeluid. Er is zo goed mogelijk ingeschat hoeveel nestruimte benodigd is voor de vergunde activiteiten en deze ruimte is opgenomen binnen het standaard nestbudget.

## 6 INPUTGEGEVENS GELUIDVERDEELMODEL

### 6.1 Beoordelingspunten en grenswaarden

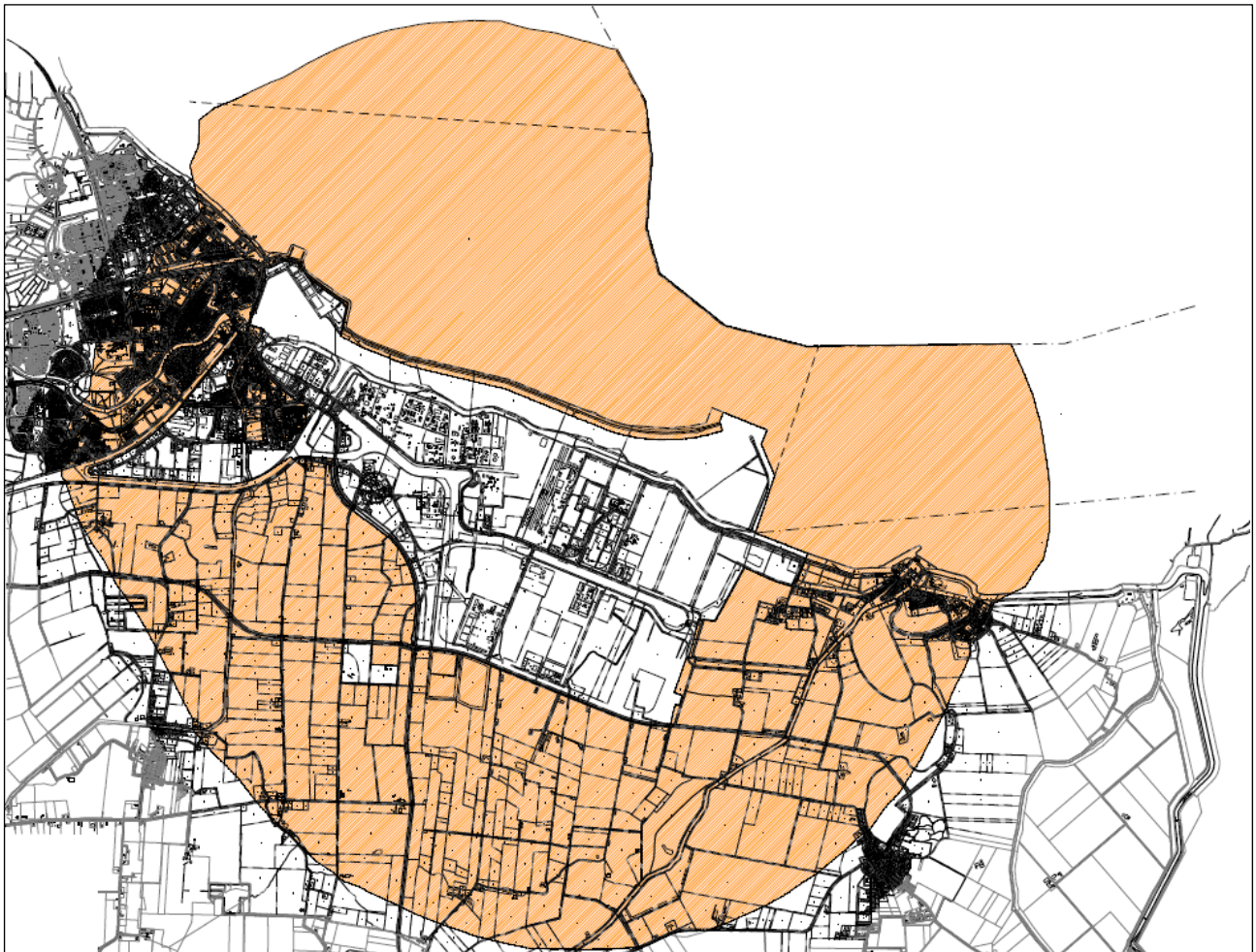
De beoordelingspunten liggen vast in het geluidverdeelmodel. De ligging ervan is weergegeven in bijlage 7. De coördinaten, hoogte en de grenswaarden voor de totale geluidruimte van de industrieterreinen samen op de beoordelingspunten voor de dag-, avond- en nachtperiode zijn gegeven in bijlage 8.

### 6.2 Uitgangspunt totale geluidruimte

Zoals in de inleiding aangegeven gaat het GVP uit van de geluidruimte die beschikbaar is binnen de Wgh grenswaarden zoals zij op dit moment gelden.

Rond de gezamenlijke industrieterreinen Delfzijl is een geluidzone vastgesteld. Dat is voor het eerst gebeurd in 1993. Daarna is deze gewijzigd via het facetbestemmingsplan Geluidzone (plannummer NL.IMRO.0010.32BP; besluit van de gemeenteraad van Delfzijl d.d. 25 april 2013). Binnen de vastgestelde geluidzone liggen enkele duizenden woningen waarvoor grenswaarden gelden die variëren tussen 51 en 60 dB(A). Het grootste deel daarvan ligt in binnen de bebouwde kom van Delfzijl en Farmsum. Figuur 1 geeft de ligging van de geluidzone weer.

**Figuur 1: Vastgestelde geluidzone rond de industrieterreinen Delfzijl**



Voor de sinds 2013 nieuw bestemde woningen in de zone wordt uitgegaan van de vastgestelde hogere waarden.

### 6.3 CPD geluidruimte

De CPD-ruimte is conform het voorstel in het rapport: “Chemiepark Delfzijl Subzonebeheer Geluid – Jaarverslag Geluid 2024”, kenmerk R002-1295496JWU-V02 d.d. 8 september 2025<sup>5</sup>. De totale CPD-ruimte is gemiddeld over de beoordelingspunten van het GVP gelijk aan de ruimte die het CPD had ontvangen in de 5B2 variant van het model dat ten grondslag lag aan het Facetbestemmingsplan geluidszone 2013 en de Beleidsregel zonebeheerplan 2015.

### 6.4 Basis voor geluidverdeelmodel

Basis voor het geluidverdeelmodel vormde het model bij de 5B2 variant van het model dat ten grondslag lag aan het Facetbestemmingsplan geluidszone 2013. Dit model werd doorontwikkeld ten behoeve van de Beleidsregel zonebeheerplan 2015, het voorontwerp bestemmingsplan Oosterhorn en het voorbereidingsbesluit voor het bestemmingsplan Oosterhorn (zie het slot van § 3.2). In het model zijn de getoetste vergunningaanvragen en meldingen verwerkt, zoals deze allemaal zijn verantwoord in de jaarverslagen van het zonebeheer.

### 6.5 Gehanteerde reservebronnen

Op alle geluidkavels zijn behalve budgetbronnen reservebronnen met reserveruimte gelegd, zodanig dat deze de beschikbare geluidruimte volgens § 6.2 zo goed mogelijk opvullen. Opgemerkt wordt dat de reserveruimte volgens de geluidverdeelregels niet behoort tot de geluidkavel, het is één algemene reserve, maar door op elke geluidkavel reservebronnen te leggen, is deze wel zo goed mogelijk ruimtelijk verdeeld.

Vanwege toegestane grotere geluidruimte dienen kavelreservebronnen als regel te worden verkleind.

### 6.6 Geluidverdeelmodel

Het geluidverdeelmodel is opgebouwd in Geomilieu. De actuele versie is 2024.21. Deze kan een update krijgen. Het geluidverdeelmodel omvat de geluidsmodellen van alle vergunde bedrijven. Op deze manier wordt dus in de geluidoverdracht rekening gehouden met reflecties en afscherming van de op het industrieterrein aanwezige bebouwing en installaties.

Voor elk bestaand bedrijf dat voldoet aan het standaard kavelbudget zijn in het geluidverdeelmodel naast de kavelbudgetbronnen de vergunde bronnen opgenomen. Het standaard kavelbudget is en kan door de zonebeheerder en te zijner keuze en beoordeling bijvoorbeeld op de volgende manieren en per etmaalperiode verschillend in het geluidverdeelmodel (worden) verwerkt:

1. een oppervlaktebron ter grootte van het standaard kavelbudget waarbij de in het model aanwezige vergunningbronnen tot 0 zijn gereduceerd via een groepsreductie van 99 dB;
2. de volledige vergunningbronnen aangevuld met een bron die (bijvoorbeeld) rondom gemiddeld de emissie aanvult tot het standaard kavelbudget;

Of de zonebeheerder nu voor de eerste of de tweede manier heeft gekozen, voor de toetsing geldt het standaard kavelbudget, zoals in de regels gedefinieerd (en overeenkomt met de eerste modelleringsmanier).

Voor elk bestaand bedrijf met een toegestane grotere kavelgeluidruimte zijn de volledige kavelvergunningbronnen opgenomen, in sommige gevallen aangevuld met een bepaalde oppervlaktebron tot (bijvoorbeeld) rondom gemiddeld het standaard kavelbudget. Voor de toetsing geldt dat het budget op elk beoordelingspunt ten minste gelijk is aan het standaard kavelbudget.

Zoals aangegeven in de vorige paragraaf is de reserve op de geluidkavels met een bedrijf opgenomen via een tweede serie oppervlaktebronnen. Op de nog lege kavels is op soortgelijke wijze de reserveruimte.

---

<sup>5</sup> Bijbehorend CPD-geluidmodel: “Model bij jaarverslag CPD 2024 bij rapport R002-1295496JWU-V01” laatst gewijzigd 4 juni 2025.

Volgens de regels kunnen aan de reservebron die in het model op een bepaalde locatie aanwezig is géén rechten worden ontleend. Deze modelleringswijze is slechts gekozen om de reserve zo goed mogelijk inzichtelijk te houden en ruimtelijk te verdelen.

Ter plaatse van de industrieterreinen zijn bodemgebieden aanwezig met een bodemfactor van 0.5 (gedeeltelijk absorberend) op diverse terreinen aangevuld met een bodemgebied met een bodemfactor van 0.0 (hard). Ter plaatse van woonkernen zijn eveneens bodemgebieden aanwezig met een bodemfactor van 0.5. Voor de wateroppervlakken en wegen bevat het model bodemgebied met een bodemfactor van 0.0. Buiten de ingevoerde bodemgebieden rekent het geluidverdeelmiddel met een absorberende bodem.

Ter plaatse van de zeedijken en binnendijken en hoger gelegen kruisingen van wegen zijn hoogtelijnen dan wel schermen (wallen) in het model aanwezig. Rond de meeste industrieterreinen zijn eveneens hoogtelijnen ingevoerd (hoogte varieert van 0.5 tot ca. 4.5 m).

De geluidsniveaus op de buitenste zonegrens worden berekend op een hoogte van 5 m. Voor de woningen wordt op basis van het rapport "Verbetering zonebeheermodel industrieterreinen Delfzijl", kenmerk 5033-11/NAA/jd/ft/3 d.d. 13 mei 2020 uitgegaan van een beoordelingshoogte passend bij de toegelaten bouwhoogte in de bestemmingsplannen in de zone.

Bijlage 17 geeft grafische weergaven van het actuele geluidverdeelmiddel. Bijlage 18 geeft een deel van de invoergegevens van het actuele geluidverdeelmiddel zoals beoordelingspunten en de rekenparameters. Het presenteren van alle overige invoergegevens voegt weinig toe, zou vele pagina's vergen en bevat soms vertrouwelijke bedrijfsinformatie en is daarom achterwege gelaten.

## 7 VERSCHILLEN MET EERDERE BELEIDSREGEL EN VERDEELPLAN

In 2015 hebben burgemeester en wethouders de beleidsregel zonebeheerplan vastgesteld. Ook zijn er voor het industrieterrein Oosterhorn eerder ook enkele versies van het geluidverdeelpun opgesteld met een regeling voor de geluidverdeling. Ook verder zijn er eerdere documenten opgesteld voor de verdeling van de geluidruimte op het terrein Oosterhorn: het GVP Oosterhorn 2017, het concept GVP Oosterhorn 2020 en het GVP Oosterhorn 2022. Deze documenten zijn ook genoemd in de inleiding. De verschillen tussen deze documenten en voorliggend GVP zijn ten aanzien van het verdelen van het geluid in hoofdlijn de volgende.

### **Hoogte kavelbudgetten/toepassing reserve**

In de beleidsregel zonebeheerplan 2015 werd (nagenoeg) alle geluidruimte verdeeld: de kavelbudgetten waren zodanig dat de som daarvan (nagenoeg) de hele zone en de hogere waarden opvulde. Er was geen sturingsmogelijkheid om zuinig om te gaan met geluidruimte. Het verlenen van een toestemming om een kavelbudget te overschrijden als dat noodzakelijk was voor de bedrijfsvoering, had al snel de consequentie dat het budget op een andere kavel moest worden verlaagd.

In dit GVP is een reserve aanwezig. Dat maakt het mogelijk om zuinig om te gaan met geluidruimte en geluidruimte flexibel toe te delen waar dat echt nodig wordt geacht.

Dat betekent

- enerzijds een grotere flexibiliteit (voor de te vergunnen ruimte kan worden geput uit de totale reserve) en daarmee meer zekerheid over blijvende uitbreidingsmogelijkheden op het industrieterrein, doordat ruimte niet wordt ingenomen door bedrijven die deze ruimte niet nodig hebben en
- anderzijds veel meer zekerheid voor bedrijven over het budget dat met zekerheid beschikbaar zal blijven.

Het principe van budgetten en reserve is ook toegepast op het Chemie Park Delfzijl (CPD). De totale ruimte voor het CPD is daarbij niet gewijzigd.

### **Standaard kavelbudget, vervallen groeiruimte en vervallen grotere ruimte voor andere activiteiten**

In dit GVP is de verdeling van de geluidruimte meer ruimtelijk beschouwd. Daarbij is per gebied een standaard kavelbudget aangehouden, ook voor bestaande bedrijven. Dit doet meer recht aan de ruimtelijke doelstelling van het plan.

Dit heeft voor kavels waarop zich al een bedrijf bevindt de volgende wijzigingen tot gevolg gehad:

- Sinds de wijziging van de geluidzone in 2013 was de beschikbare geluidruimte van de bestaande bedrijven gelijk aan de op dat moment vergunde ruimte, ook als deze relatief klein was. Een iets grotere benodigde geluidruimte leidde al snel tot de noodzaak om een grotere geluidruimte op de kavel toe te staan. Bedrijven met een vergunde geluidruimte kleiner dan het standaard kavelbudget kunnen met dit GVP dus bij recht over een grotere geluidruimte beschikken, namelijk tot aan het standaard kavelbudget, afgezien van de milieueis om de beste beschikbare technieken toe te passen. Het vermindert het aantal keren dat een omgevingsvergunning voor een grotere geluidruimte benodigd is, terwijl die toename nauwelijks invloed heeft op de totale geluidbelasting vanwege de industrieterreinen op de omgeving.
- Voor de wijziging van de geluidzone in 2013 werd binnen de vastgestelde zone rekening gehouden met de mogelijke toekomstige groei van de bestaande bedrijven, door uit te gaan van een mogelijke groei met circa 25% (1 dB). Dat betekende niet dat elk bedrijf automatisch het recht kreeg om met 1 dB te groeien, maar in de totale geluidruimte werd hiermee wel rekening gehouden. Ook volgens het GVP Oosterhorn 2022 werd deze groeiruimte nog per individueel bedrijf bijgehouden en getoetst ten opzichte van de in 2013 vergunde ruimte. In dit GVP is de groeiruimte van 1 dB verwerkt in de reserve. Alle bestaande bedrijven worden nu getoetst aan het standaard kavelbudget en, indien aan hen een grotere geluidruimte is vergund, aan die grotere geluidruimte.
- Als gezegd was sinds de wijziging van de geluidzone in 2013 de beschikbare geluidruimte van de bestaande bedrijven gelijk aan de op dat moment vergunde ruimte, hoe groot of hoe klein die ook was. Op een kavel met een bestaand bedrijf met een grote vergunde ruimte zou een nieuw, ander bedrijf dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren, dan eveneens bij recht over die grote geluidruimte beschikken.

Dit doet geen recht aan het feit dat een bedrijf op een naastgelegen kavel moet voldoen aan een standaard kavelbudget, dat dan veel lager is.

In dit GVP is daarom bepaald dat wanneer zich op een kavel een ander bedrijf vestigt dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren, die grotere geluidruimte vervalst.

### **Procedure verlagen vergund grotere geluidruimte**

Wijzigingen van activiteiten en revisies van vergunningen van bestaande bedrijven worden getoetst aan een grotere geluidruimte voor zover aanwezig.

In dit GVP is een procedure toegevoegd, volgens welke zo'n grotere geluidruimte kan worden verlaagd. Dit doet recht aan het feit dat alle bedrijven moeten streven naar het voldoen aan het standaard kavelbudget. In de verlagingsprocedure is overigens rekening gehouden met het bestaande karakter van dit bedrijf (het bedrijf heeft zich hier met bestuurlijke toestemming op deze wijze en deze locatie gevestigd) en de voor de toekomst mogelijk benodigd blijvende grotere geluidruimte.

### **Opname definities geluidkavel en gebruikt kaveloppervlak- rekening houden met toekomstige ontwikkelingen op getoetste kavel**

Door opname van definities van de begrippen geluidkavel en gebruikt kaveloppervlak wordt officieel en voor eenieder inzichtelijk rekening gehouden met mogelijke toekomstige ontwikkelingen op een kavel. Wanneer bijvoorbeeld een kavel nog niet volledig wordt benut, dan wordt hiermee getoetst aan een kleiner budget, waardoor voor toekomstige uitbreiding geluidruimte beschikbaar blijft.

Door opname van nieuwe regels is ook duidelijker hoe getoetst moet worden in geval van vergroting of verkleining van een bedrijfskavel, met splitsing van een kavel of samenvoeging van kavels.

### **Nestgeluid**

Er is rekening gehouden met nestgeluid van schepen voor zover dat verbonden is met de bedrijfsactiviteiten. Met dit geluid is bij de zonering van het industrieterrein en de wijziging van de zone in 2013 géén rekening gehouden. Volgens een rechterlijke uitspraak dient hiermee echter rekening te worden gehouden.

### **Rekenregels en toetsingsmarge bij toetsing aan het standaard geluidbudget**

Enkele aspecten zoals afrondingen kunnen (beperkt) effect hebben op de uitkomst van de toetsing aan het standaard kavel- en nestbudget. Ten behoeve van de eenduidigheid zijn hier rekenregels voor toegevoegd. Onderdeel daarvan is een kleine toetsingsmarge. Bij de toetsing van een aanvraag werd al sinds de beleidsregel zonebeheerplan 2015 een kleine marge aangehouden. Deze marge is qua grootte afhankelijk gemaakt van de grootte van het gebruikt kaveloppervlak en nu expliciet geformuleerd en vastgelegd.

### **Wijze weergave kavelbudget (emissiekengetal) bestaande bedrijven op kaart**

In bijlage 2 van de beleidsregel zonebeheerplan 2015 is het kavelbudget weergegeven als een ééngetalswaarde, het emissiekengetal in dB(A)/m<sup>2</sup>.

Op de indicatieve grotere geluidruimtekaart in dit GVP is dit opnieuw gedaan. De waarde voor de vergunde geluidruimte is echter op een andere wijze bepaald, waardoor de waarde kan afwijken. De nu gebruikte manier waarop het emissiekengetal is berekend, doet meer recht aan de werkelijke immissie.

### **Regels ontwikkelingen binnen de zone en monitoring woningen**

In de GVP versie van 2025 zijn toetsingsprocedures toegevoegd omtrent het vaststellen van hogere waarden voor geluidgevoelige gebouwen binnen de zone en is ook de jaarlijkse monitoring beschreven van woningen die voor isolatie in aanmerking komen. Deze onderdelen waren ook al opgenomen in de beleidsregel zonebeheerplan 2015. De regels omtrent woningisolatie en monitoring daarvan zijn inhoudelijk ongewijzigd.

In deze bijlage wordt eerst ingegaan op wat de Wgh voorschrijft ten aanzien van de geluidruimte voor industrieterreinen. Daarna wordt specifiek ingegaan op het aspect nestgeluid. Tot slot wordt nog een doorkijkje gegeven naar de toekomstige Omgevingswet.

### Hoofdstuk industriegeluid Wet geluidhinder

In de bestemmingsplannen van de industrieterreinen Eemskanaaldok, Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West, Oosterhorn, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd hebben deze terreinen in hoofdzaak een bestemming industrie die in ieder geval voor een deel van het terrein de mogelijkheid insluit van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken<sup>1</sup>. Daarmee zijn de terreinen industrieterreinen als bedoeld in de Wet geluidhinder (hierna: Wgh). Op dergelijke terreinen is hoofdstuk V (“Zones rond industrieterreinen”) van de Wgh van toepassing.

Hieronder volgt een korte eenvoudige toelichting op de wettelijke bepalingen.

Rond de industrieterreinen is een geluidzone<sup>2</sup> vastgesteld. Het gebied van de zone is in de bestemmingsplannen voor het omliggend gebied vastgelegd. De Wgh bepaalt het volgende over de geluidbelasting:

- Buiten de zone mag de “geluidbelasting” niet meer bedragen dan 50 dB(A).
- Voor elk van de woningen binnen de zone geldt een specifieke grenswaarde voor de “geluidbelasting”.
- De grenswaarden gelden voor het geluid van alle inrichtingen op het gezondeerde industrieterrein samen.

De “geluidbelasting” is op grond van art. 1 Wgh voor industriegeluid een “etmaalwaarde”. Dat is de hoogste waarde van:

- het equivalente (dat is gemiddelde) geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur +5 dB;
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur +10 dB<sup>3</sup>.

Het gaat hierbij om de geluidbelasting vanwege alle inrichtingen samen zoals ze in werking (kunnen) zijn bij een representatieve bedrijfssituatie: dit is het geluidsniveau van de inrichtingen zoals ze dat globaal ten hoogste produceren in de dag-, de avond- en de nachtperiode. Het betreft de maximale waarden van de vergunning of voor de inrichting geldende algemene regels (uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, Abm). Het (extra) geluid dat ze volgens de vergunning gedurende enkele dagen per jaar in incidentele of afwijkende bedrijfssituaties mogen produceren, wordt niet meegeteld. Binnen de zone moet ten minste deze vergunde geluidruimte zijn opgenomen. Daarnaast kan in de geluidzone rekening gehouden worden met toekomstig geluid van nog te vestigen bedrijven of uitbreidingen van bestaande bedrijven.

Behalve voor woningen gelden de wettelijke grenswaarden ook voor andere geluidsgevoelige gebouwen (zoals scholen) en geluidsgevoelige terreinen in de zone.

De bedoeling van de zonering is om een ruimtelijke scheiding aan te brengen tussen het industrieterrein en woningen die hierdoor gehinderd kunnen worden. De zonering waarborgt dat woningen buiten het industrieterrein niet blootgesteld worden aan meer geluid dan de vastgestelde grenswaarden. Andersom biedt de zonering bescherming aan bedrijven: er mogen niet zomaar woningen binnen de zone worden gebouwd. Overheden, burgers en bedrijven krijgen te maken met deze zone in de volgende situaties:

- De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verplicht dat bij het verlenen van vergunningen op grond van deze wet voor een milieu-inrichting op het terrein de grenswaarden van de Wgh in acht worden genomen.

<sup>1</sup> Inrichtingen aangewezen op grond van art. 1.1 lid 3 Wabo in art. 2.1 lid 3 en bijlage I onderdeel D Besluit omgevingsrecht, voorheen ook wel “grote lawaaimakers” genoemd.

<sup>2</sup> De zone is een gebied, aan de buitenzijde begrensd door wat vaak “de 50 dB(A) zonegrens” of “buitenste zonegrens” wordt genoemd en aan de binnenzijde door het industrieterrein. Het industrieterrein zelf is géén onderdeel van de geluidzone.

<sup>3</sup> Dat de geluidbelasting buiten de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) betekent dus, dat het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  daar niet hoger mag zijn dan: 50 dB(A) over de dagperiode, 45 dB(A) over de avondperiode en 40 dB(A) over de nachtperiode. Voor een woning in de zone met een grenswaarde van bijvoorbeeld 55 dB(A), mag het  $L_{Aeq}$  niet meer bedragen dan achtereenvolgens 55, 50 en 45 dB(A) in deze etmaalperiodes.

- Bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften aan bedrijven op het terrein die onder de werkingssfeer van het Abm vallen moeten de grenswaarden worden gerespecteerd.
- Bij het toestaan van bouwplannen van woningen en dergelijke in de zone die afwijken van het bestemmingsplan moeten de geldende grenswaarden (de geluidruimte) van het industrieterrein in acht genomen worden. Zo nodig moet de overheid (meestal de gemeente) hiervoor een zogenaamde hogere waarde voor de geluidbelasting vaststellen.
- Bij het bouwen van geluidsgevoelige gebouwen binnen de zone moeten op grond van het Bouwbesluit zo nodig zodanige voorzieningen aan de gevel worden getroffen dat ten minste de grenswaarde voor het geluidsniveau in de geluidgevoelige ruimten in acht genomen wordt.

De Wgh staat toe de zone en de grenswaarden op woningen binnen de zone te wijzigen bij vaststelling van een bestemmingsplan. Hiervoor stelt de Wgh voorwaarden. Allereerst moet worden onderzocht of een verhoging van de grenswaarden op woningen niet kan worden voorkomen door het treffen van geluidsreducerende maatregelen. Wanneer deze maatregelen redelijkerwijs niet mogelijk zijn of stuiten op wettelijk gedefinieerde bezwaren, kunnen de grenswaarden tot een zeker maximum worden verhoogd. Hiervoor gelden voorwaarden: zo mag de totale geluidbelasting (samen met geluid van weg- en railverkeer en luchtvaart) niet onaanvaardbaar hoog zijn en moet binnen de geluidgevoelige ruimten van de woning de grenswaarde voor het binnengeluidsniveau in acht genomen worden, indien nodig door het treffen van maatregelen aan de gevel.

### Nestgeluid

De Wgh grenswaarden gelden dus voor het vergunde geluid van alle inrichtingen samen. Dat is inclusief het nestgeluid (de hotelfunctie van schepen), oftewel het geluid van (diesel)aggregaten op en/of hoofdmotoren van schepen voor het produceren van elektriciteit.

In de uitspraak 201807456-1-A1, Schiedam (ECLI:NL:RVS:2020:205) d.d. 22 jan 2020 deed de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een belangrijke uitspraak over nestgeluid van schepen. De Afdeling overwoog dat het ontbreken van duidelijkheid in de aanvraag over de omvang van de inrichting, specifiek over of afgemeerde schepen binnen of buiten de grens van de inrichting liggen, in samenhang met andere aspecten, een goede beoordeling van de milieugevolgen in de weg staan. De afdeling oordeelde: “Zijn de voor werkzaamheden aan de kade af te meren schepen feitelijk onderdeel van de inrichting, maar liggen deze buiten de grenzen van de inrichting zoals deze nu is vergund, dan mogen de schepen niet aan de kade afmeren zonder dat eerst vergunning is verleend voor uitbreiding van de inrichting. Liggen de afgemeerde schepen binnen de grenzen van de inrichting zoals deze nu is vergund, dan is de geldende omgevingsvergunning ook van toepassing op de milieugevolgen van de zogenoemde hotelfunctie van die schepen en zal het geluid veroorzaakt door die functie aan de daarin gestelde geluidvoorschriften moeten voldoen.”

### Toekomstige Omgevingswet

Het is de bedoeling van de Minister van Infrastructuur en Milieu om per 1 januari 2024 de Omgevingswet te laten ingaan. In deze wet worden 26 wetten, waaronder de Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro) en de Wgh, vervangen door één wet. De kaders voor het geluid van gezondeerde industrieterreinen zijn inmiddels grotendeels duidelijk en geregeld via de Aanvullingswet geluid Omgevingswet (19 februari 2020), het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet (9 december 2020) en de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet (19 maart 2021). Voor industriegeluid is via deze wet, dit besluit en deze regeling veel vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Als belangrijkste punten uit de nieuwe wetgeving en wijzigingen ten opzichte van de huidige wetgeving noemen wij:

- Het begrip “inrichting” wordt verlaten en vervangen door “activiteit”.
- Het geluid van het industrieterrein zal worden bewaakt door middel van Geluid Productie Plafond grenswaarden (GPP’s) op GPP-punten rond het industrieterrein. Deze vervangen de toetsing op woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen. Het systeem van vaststelling van hogere waarden en de

eerder vastgestelde hogere waarden komen te vervallen. Op deze manier wordt een scheiding aangebracht tussen (ontwikkelingen op het) industrieterrein en (bij) woningen: zo kan bouw van nieuwe woningen in de zone bijvoorbeeld nooit meer leiden tot een beperking van het geluid van het industrieterrein.

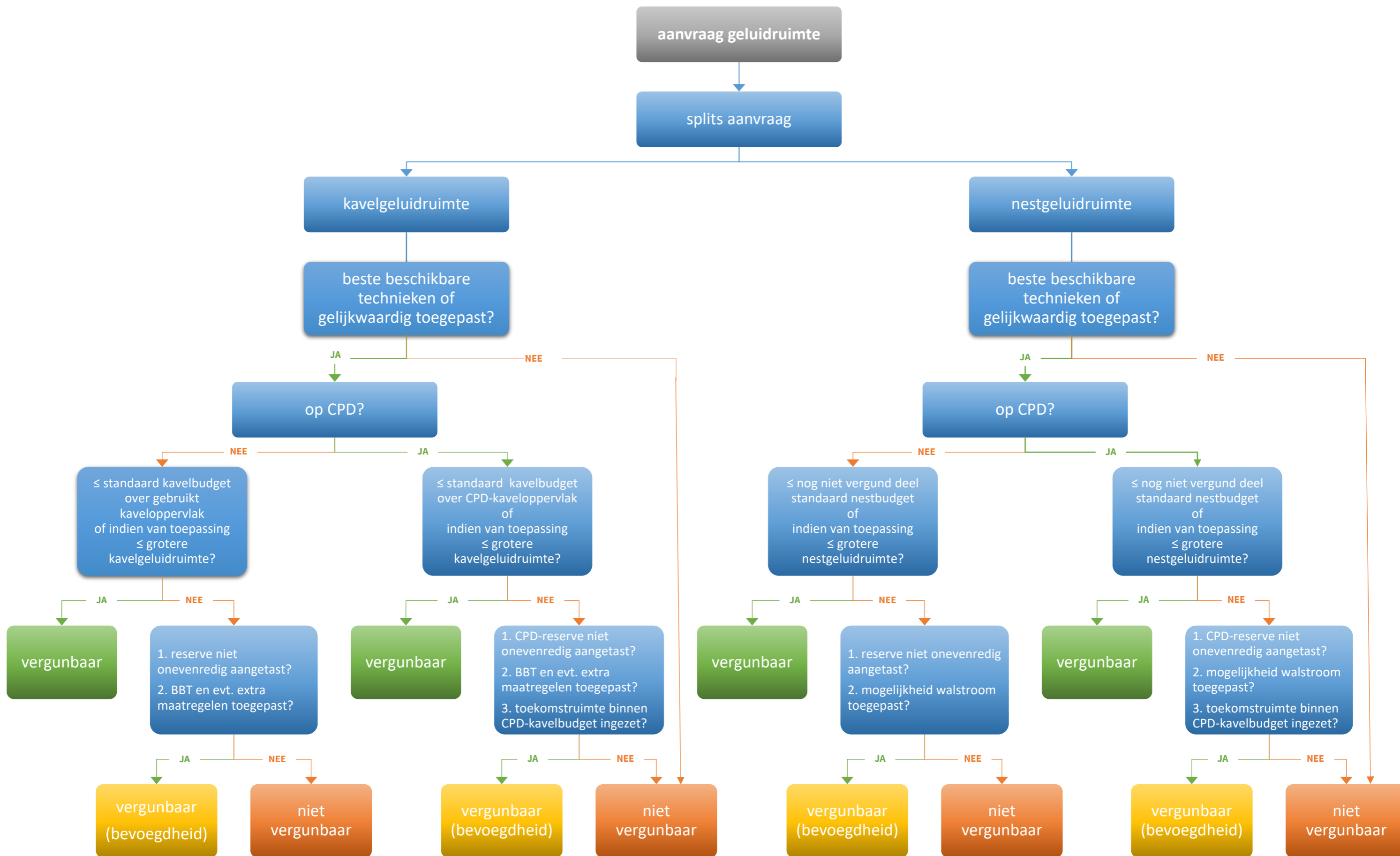
- De bewaking van de geluidbelasting op de (buitengrens van de 50 dB(A)) zone komt te vervallen. De zone wordt aandachtsgebied. Bij de bouw van nieuwe woningen in het aandachtsgebied moet rekening gehouden worden met het industriegeluid.
- Het systeem van grenswaarden op woningen wordt vereenvoudigd: er is nog sprake van één standaard waarde (vergelijk de huidige voorkeurswaarde) en één maximale waarde. Het bevoegd gezag krijgt meer ruimte voor maatwerk en afweging omtrent de toelaatbare geluidbelasting. Die afweging zal belangrijker worden.
- In Wabo vergunningen zal nog steeds het Ldag, Lavond en Lnacht worden vastgelegd. Maar voor de cumulatieve belasting van een industrieterrein zullen in plaats van de huidige etmaalwaarde Letmaal in dB(A) (zie § 3.1) de jaargemiddelde geluidbelasting Lden en de jaargemiddelde nachtwaaarde Lnicht in dB op basis van een jaargemiddelde bedrijfssituatie (JBS) als maat gelden. Het Lden is het gewogen gemiddelde over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode +10 dB gemiddeld over het jaar. Afwijkende situaties (regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie en incidentele situaties) tellen in het Lden en het Lnicht mee. Bij de jaarmiddeling wordt alleen rekening gehouden met minder bedrijfsdagen per jaar, voor zover dat in de vergunning is vastgelegd<sup>4</sup>.
- Het nestgeluid van schepen voor zover die niet tot een inrichting behoren, bijvoorbeeld schepen die schuilen in de haven, dan wel schepen die voorafgaand of na laden en lossen of werkzaamheden op of aan het schip in de haven liggen te wachten, mag bij bepaling van het geluid door een industrieterrein niet buiten beschouwing worden gelaten en moet ook worden getoetst aan de grenswaarden op de GPP punten. Voor zover dat nodig is, kan het bevoegd gezag de grenswaarden op de GPP punten éénmalig verhogen met de geluidsbijdrage van het nestgeluid, voor zover dit geluid niet eerder bij het vaststellen van de grenswaarden Wgh was betrokken<sup>5</sup>.

De gemeenteraad dan wel provinciale staten moeten bij Omgevingsplan de GPP's als omgevingswaarden vaststellen. Voor dit bestaande industrieterrein moet dat uiterlijk op een nog bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip (art. 3.6 lid 2 en 3 Aanvullingswet geluid Omgevingswet). Tot dat moment blijft het recht zoals dat gold vóór in werking treden van de Omgevingswet van kracht (lid 1 van voornoemd artikel).

Het geluid vanwege inrichtingen inclusief nestgeluid zal dus moeten worden beoordeeld conform de Wgh, totdat bij Omgevingsplan onder de Omgevingswet de GPP's zijn vastgesteld. Tot dat moment wijzigt de komst van de Omgevingswet niets aan de manier van beoordelen van het geluid van de industrieterreinen.

<sup>4</sup> Art. 3.23 lid 1 onder a Omgevingsregeling en § 6.7 van bijlage IVh "meet- en rekenmethode geluid industrie" bij deze regeling: "Een JBS kan afwijken van een RBS. Echter als een vergunning is verleend voor een bepaalde activiteit zonder beperkingen qua aantal dagen per jaar en/of uitsluiting van specifieke wekdagen dan is de JBS voor deze activiteit geluid aan de RBS."

<sup>5</sup> art. 3.25 Bkl, met name lid 3 onder e (zie ook MvT op dit artikel) en 12.2 lid 4 Bkl onder b (zie MvT § 15.3 Wijzigingen n.a.v. de bestuurlijke en internetconsultatie in de algemene toelichting en de MvT op dit artikel). Zie <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2020-557.html>

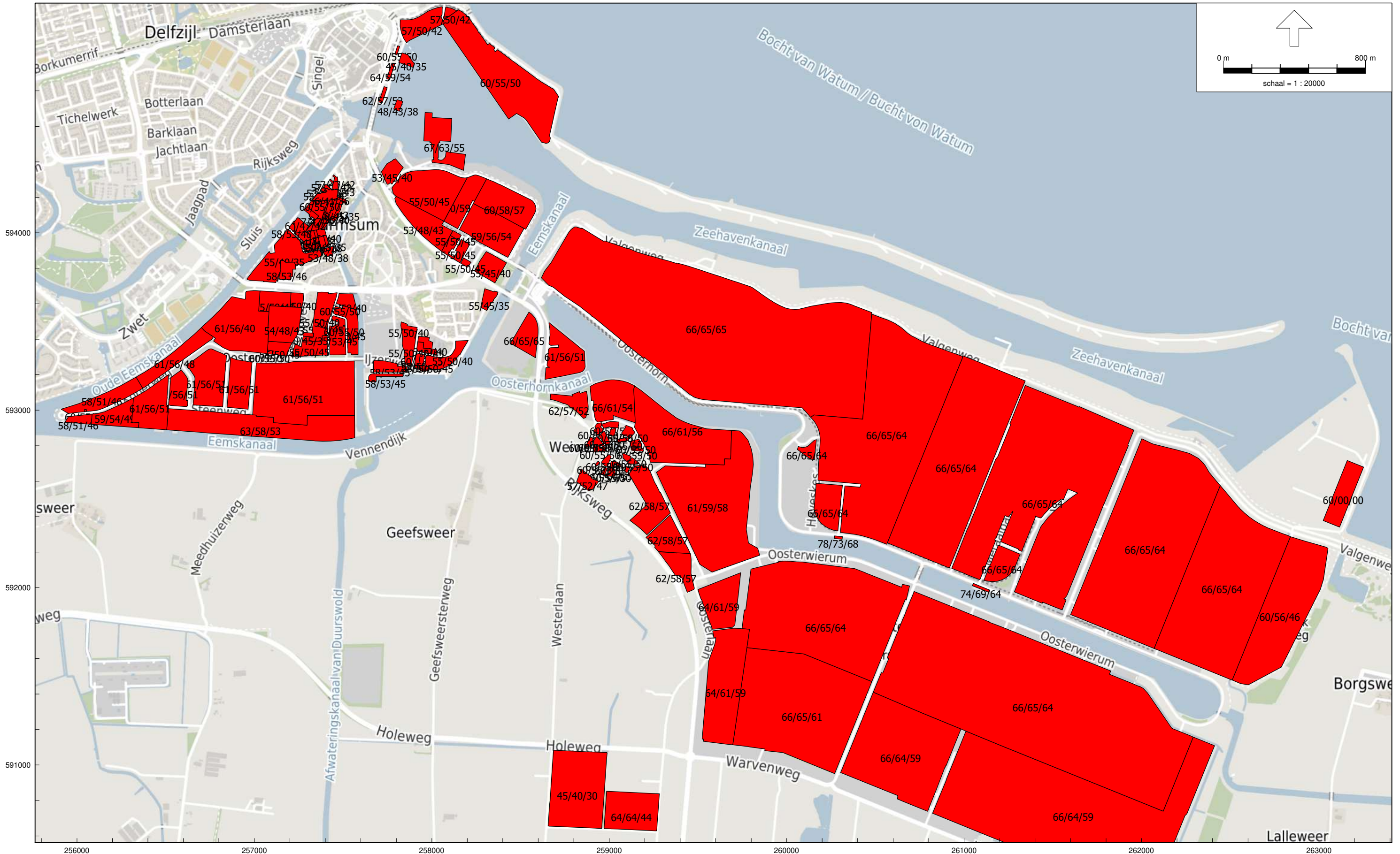




HMRI, industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - 6333-14 GVP terr CPD], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

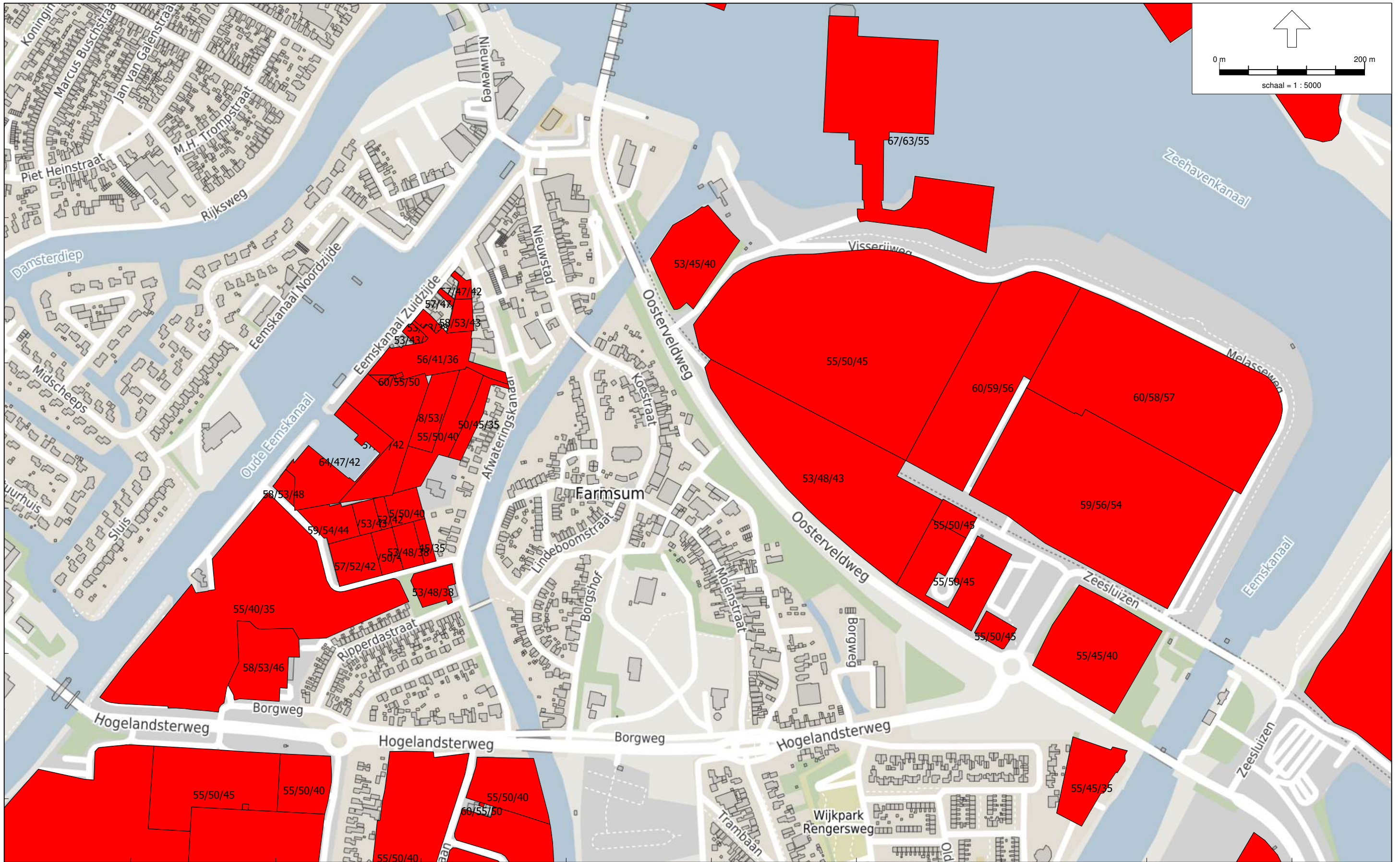
Chemie Park Delfzijl

BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART



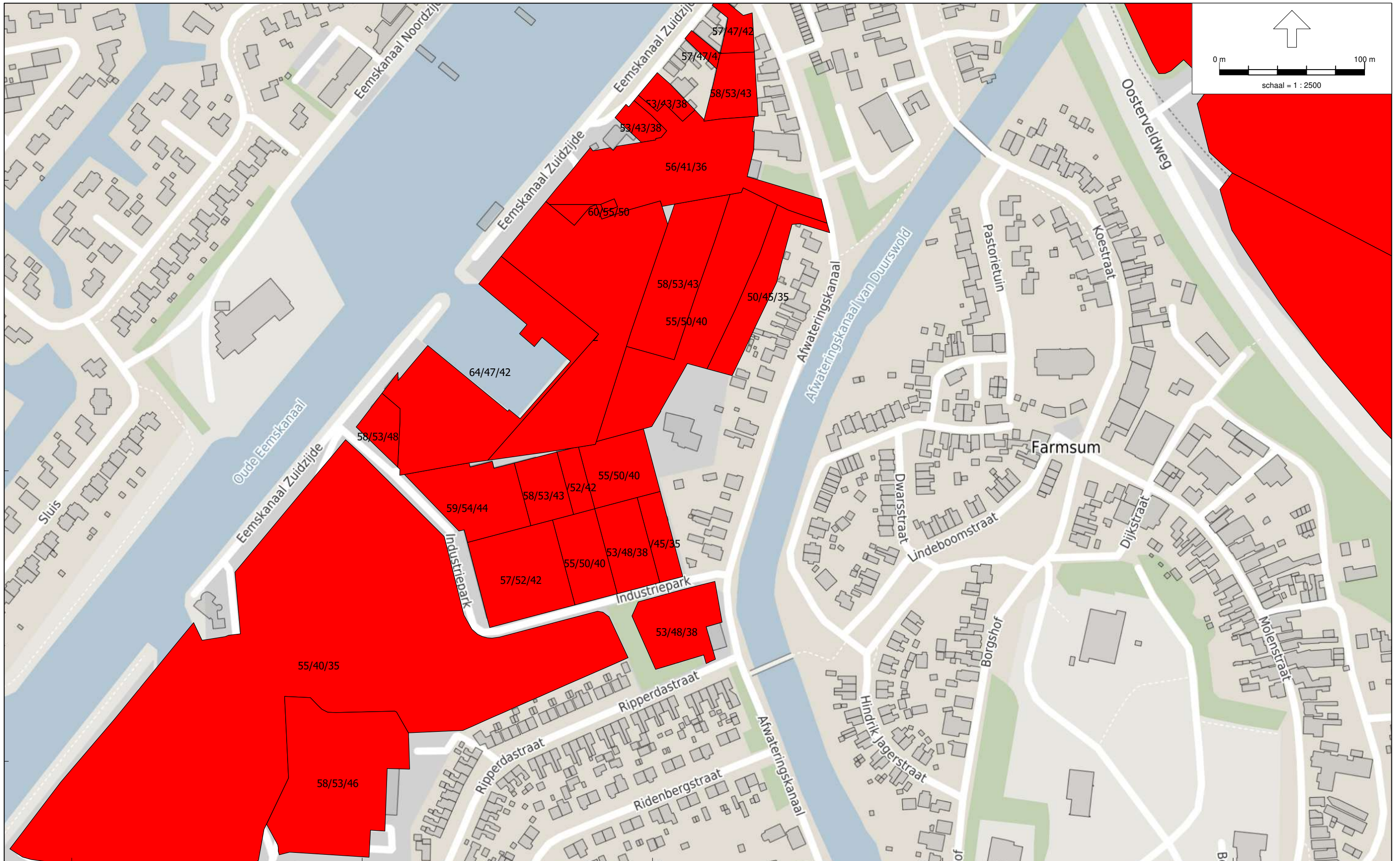
HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



257000  
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV  
258000

Standaard kavelbudgettenkaart



594000

257000

HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

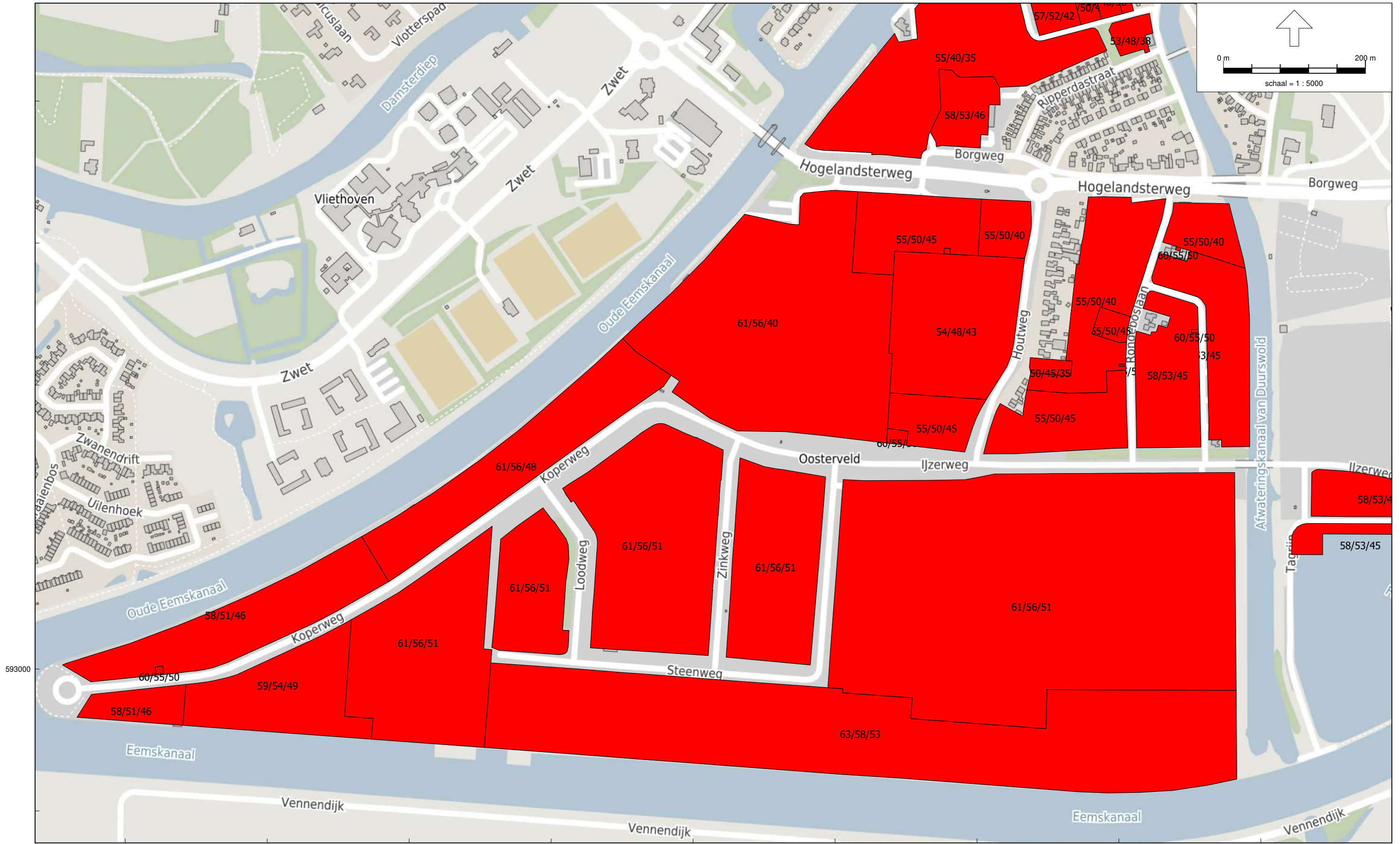
Standaard kavelbudgettenkaart



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

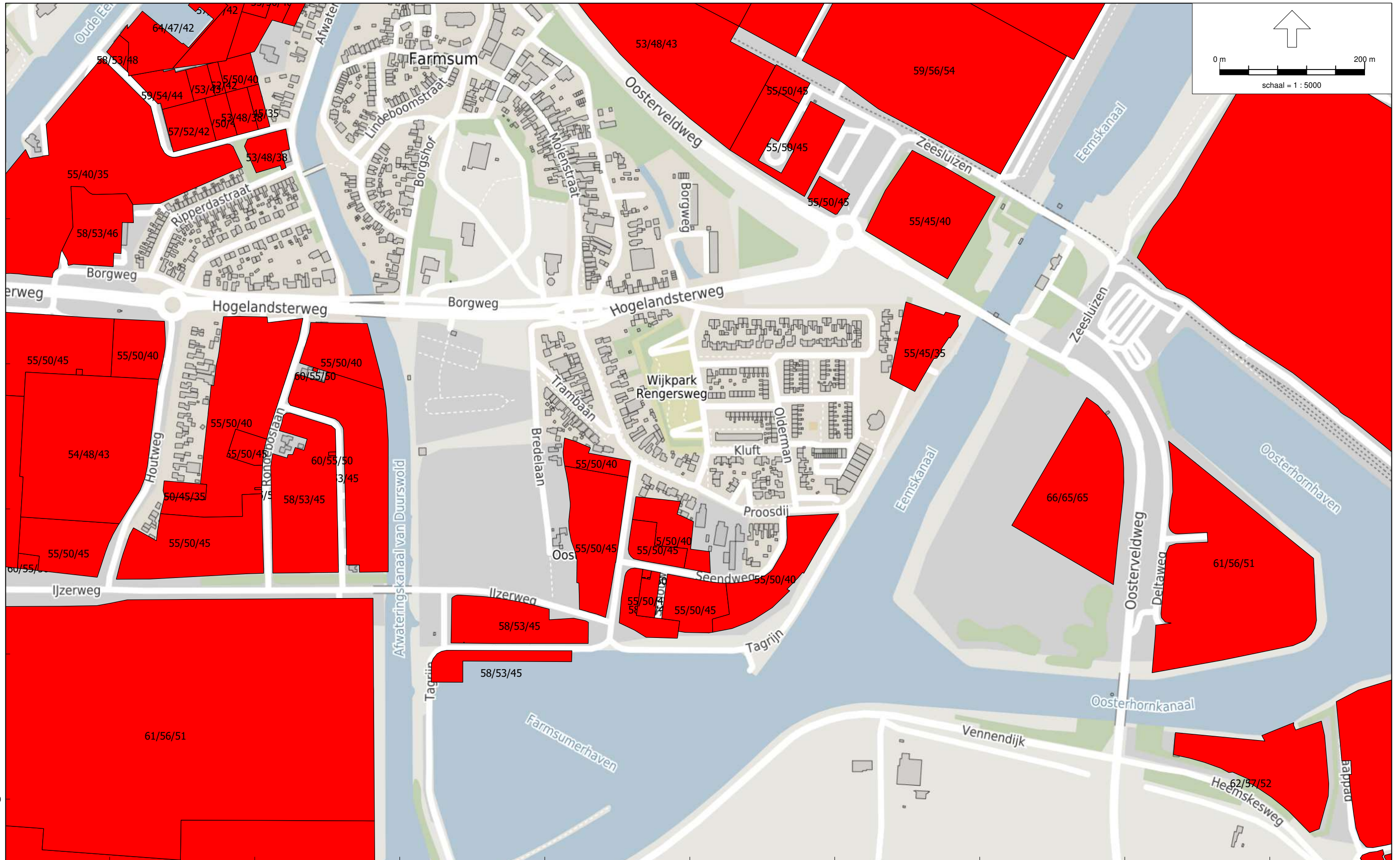
Standaard kavelbudgettenkaart

BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART



256000 257000  
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

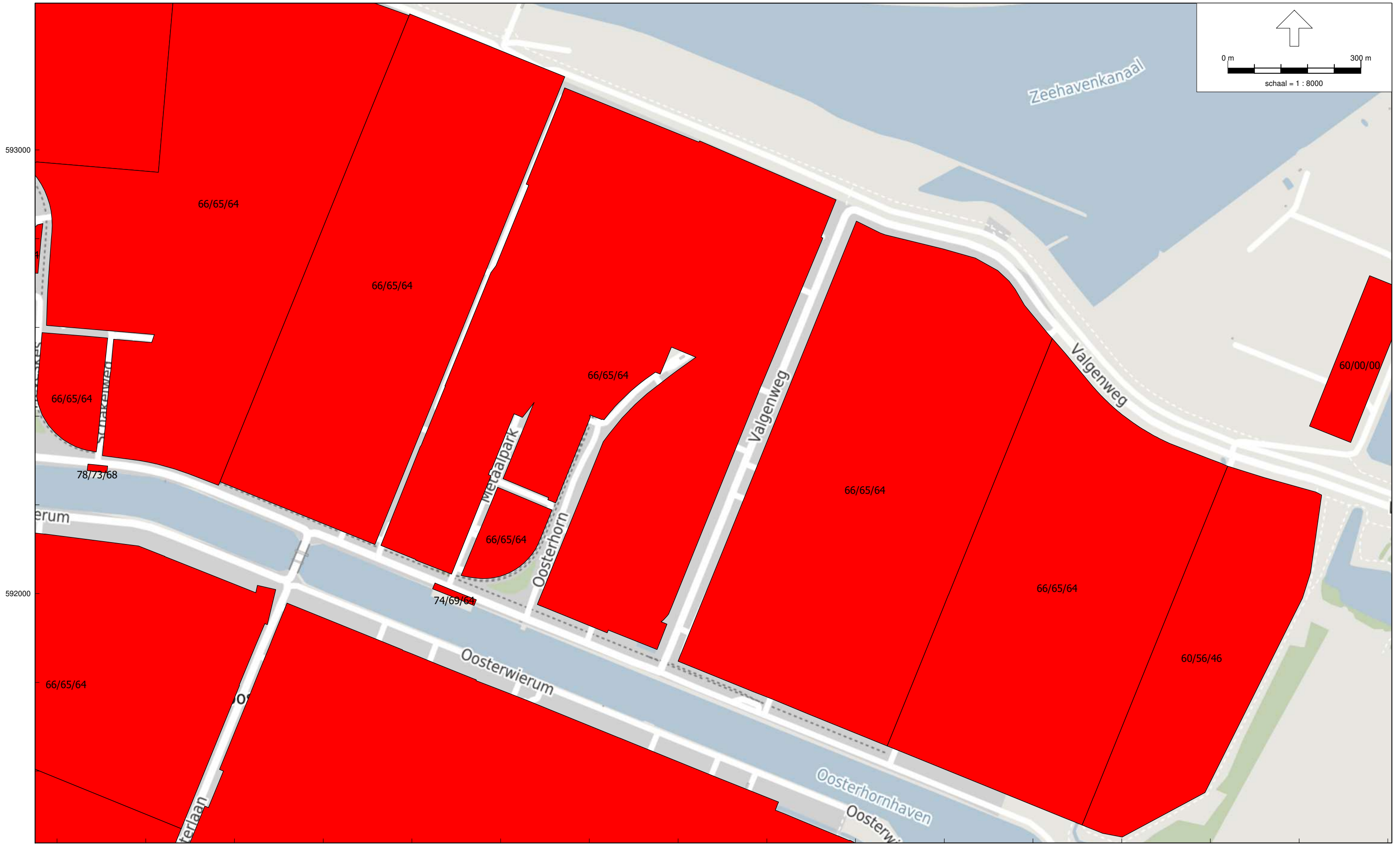
Standaard kavelbudgettenkaart

BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART



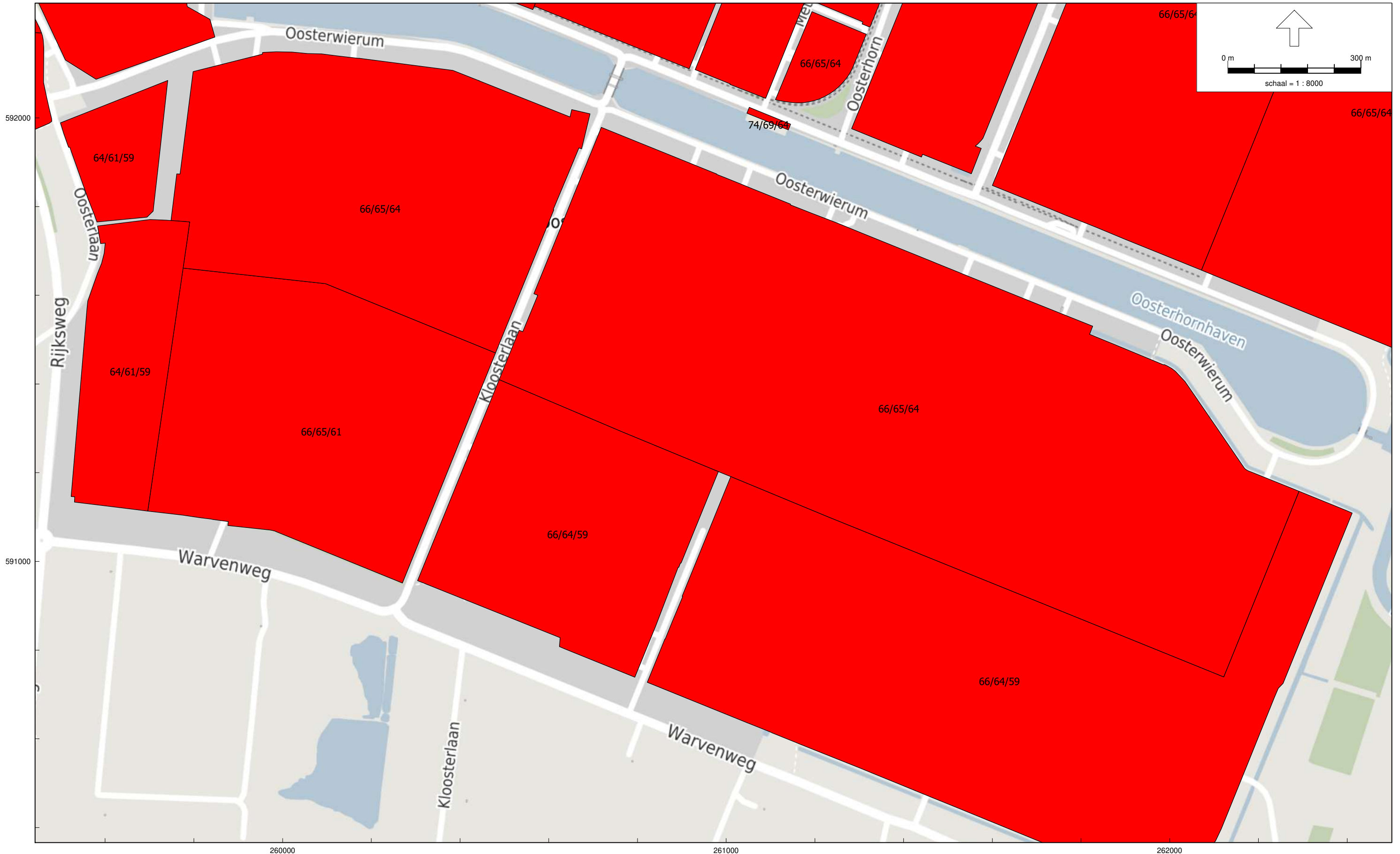
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



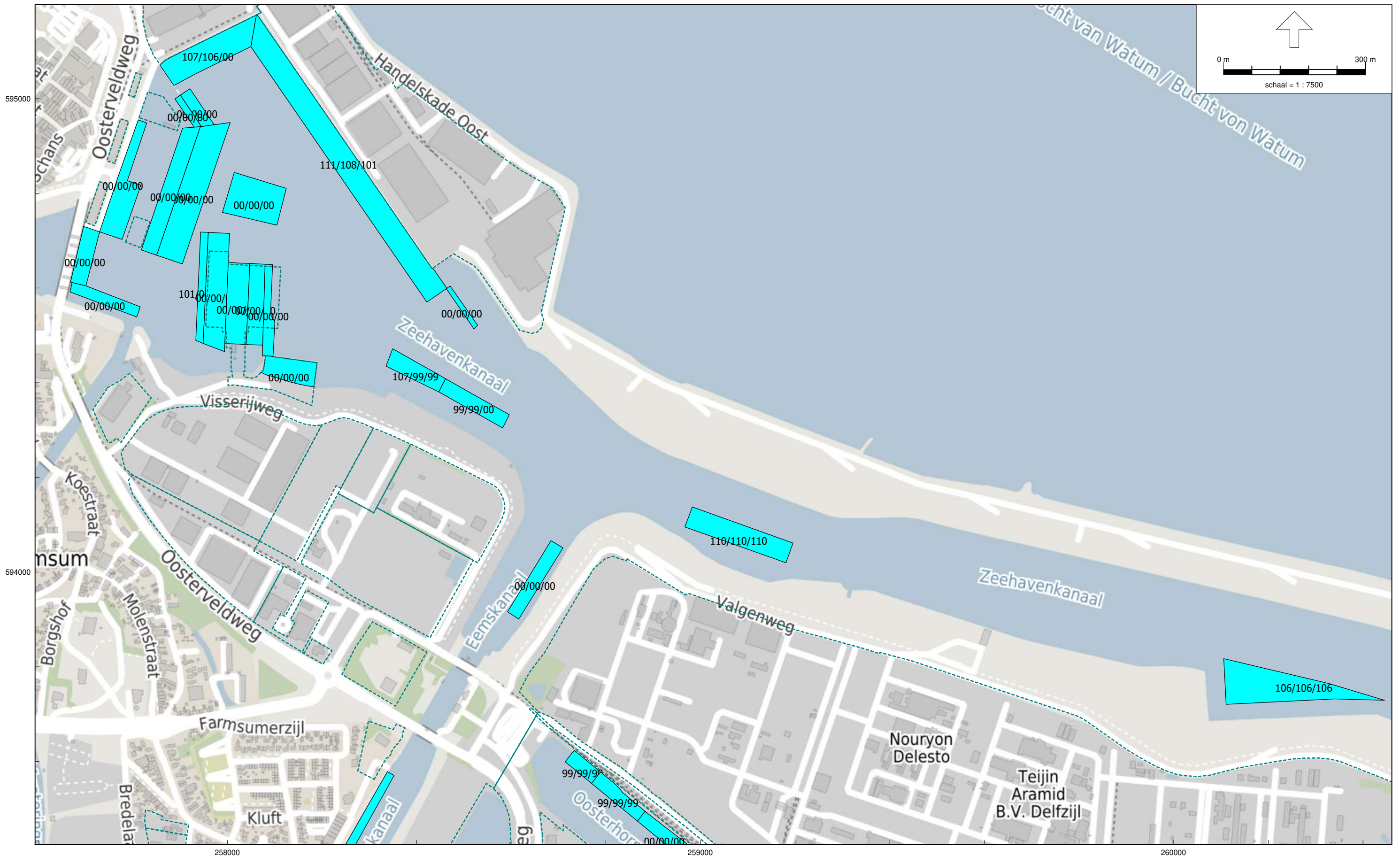
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomillieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



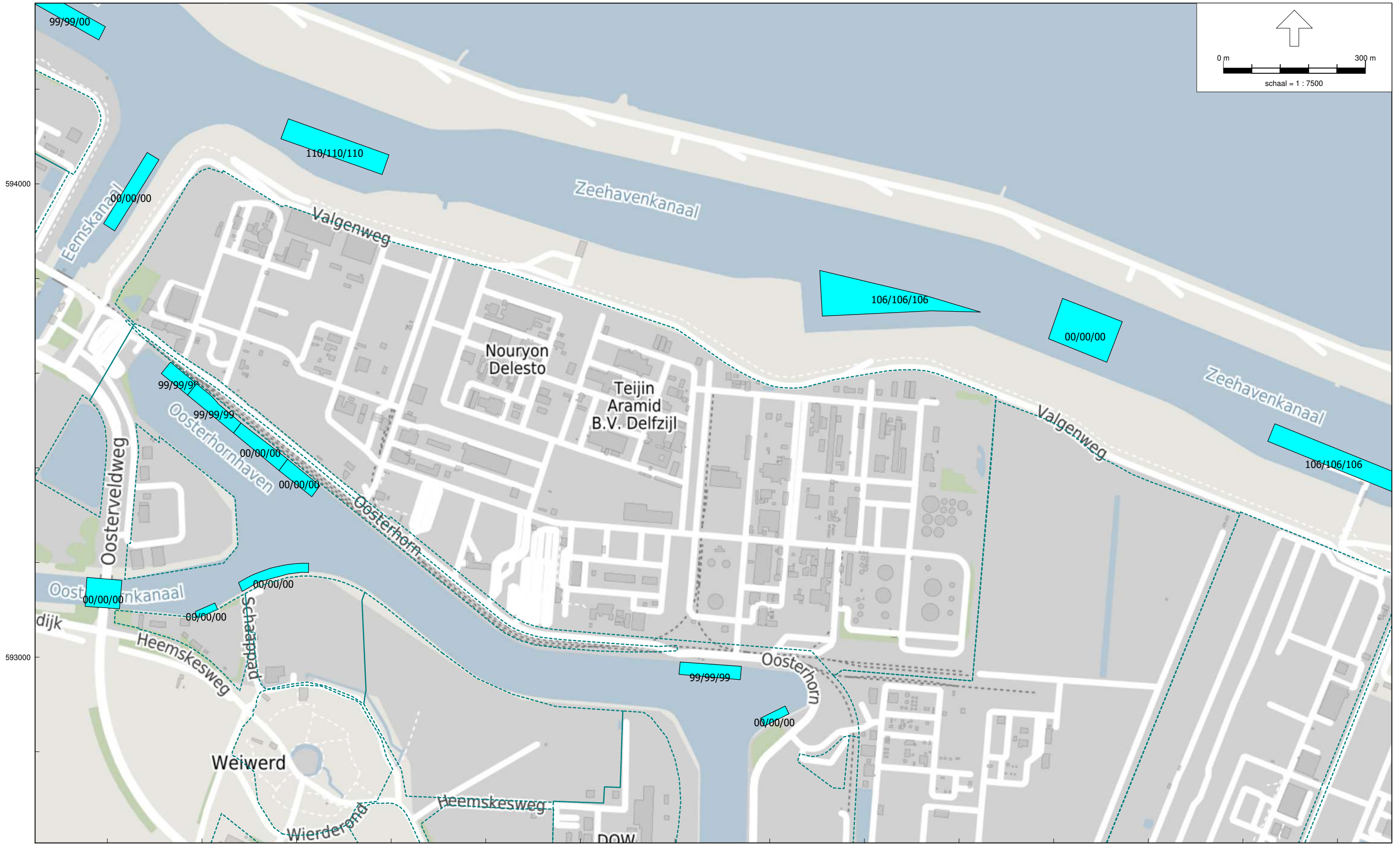
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



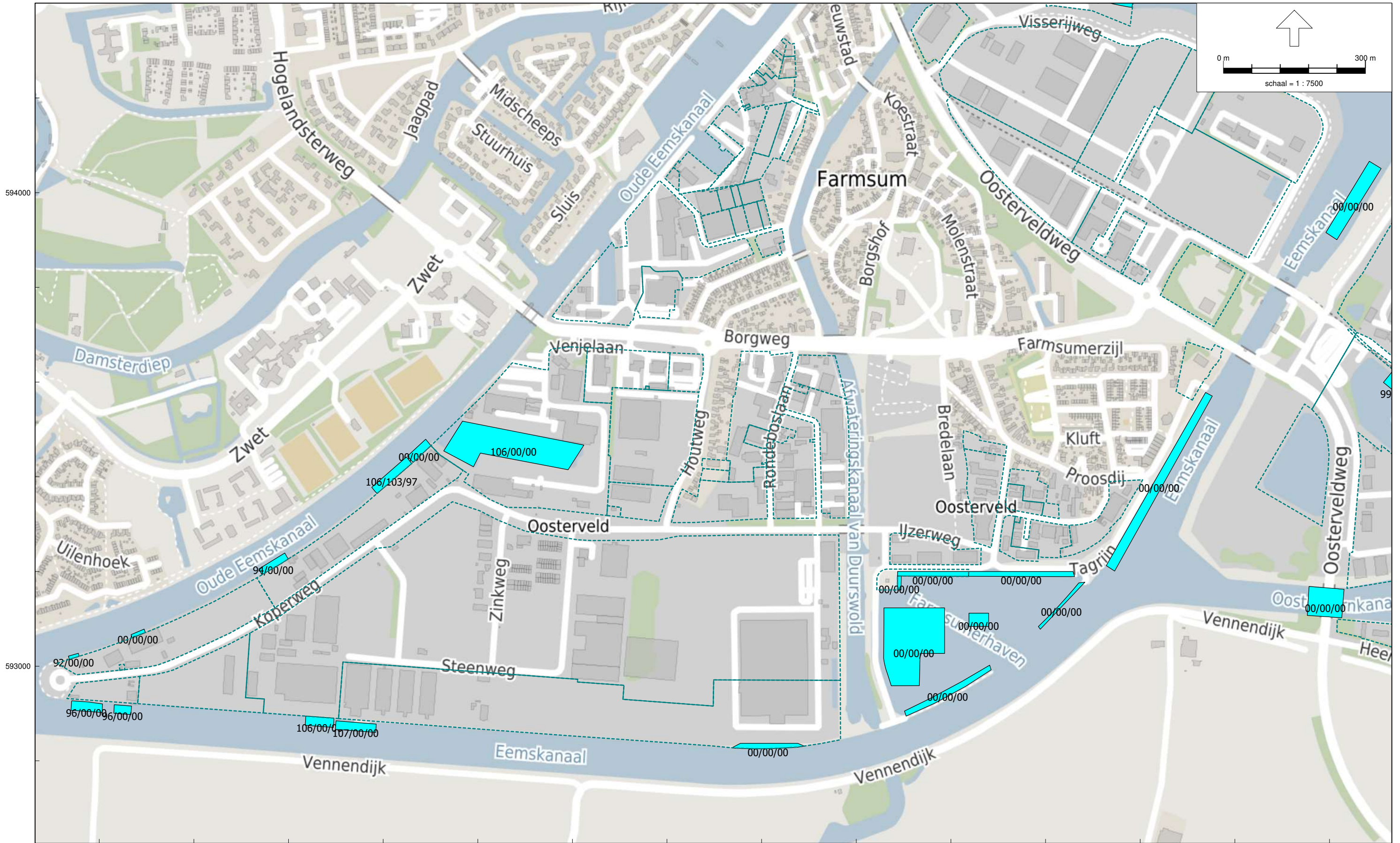
HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl nestbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl nestbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

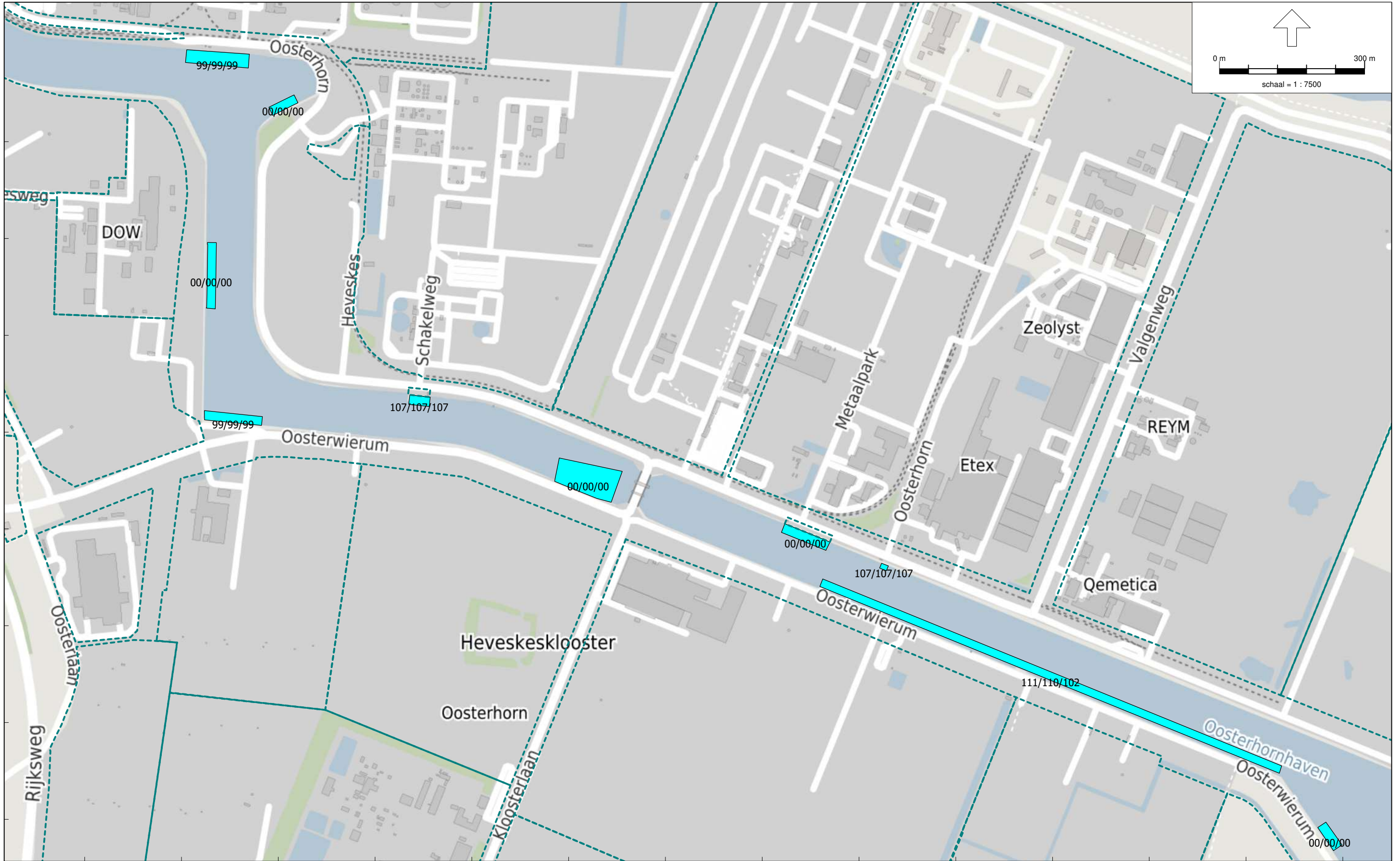
Standaard nestbudgettenkaart



256000 257000 258000  
 HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl nestbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

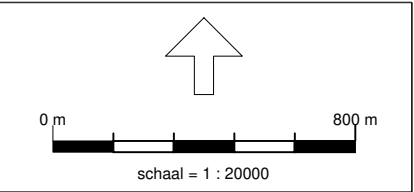
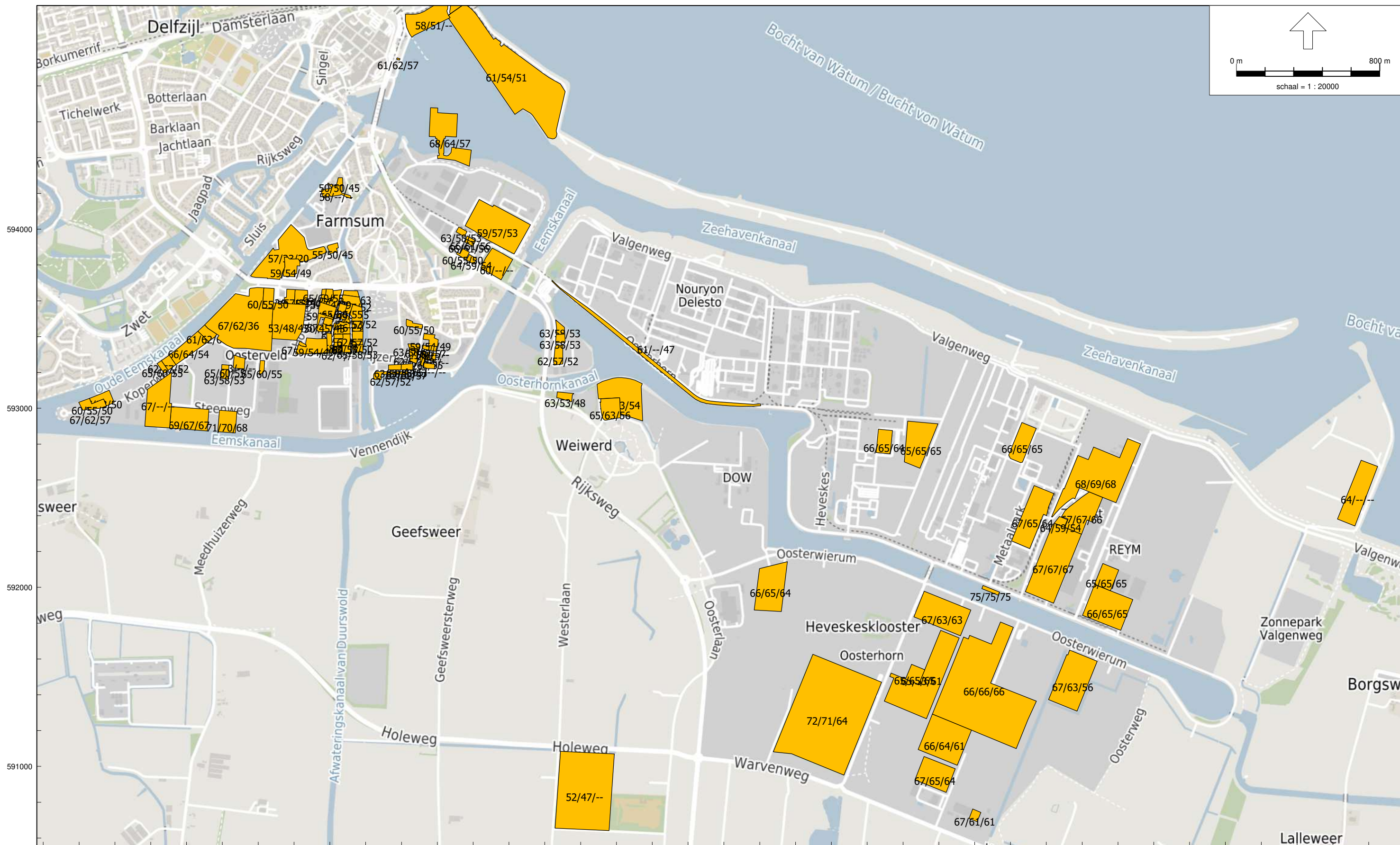
BIJLAGE 5 - STANDAARD NESTBUDGETTENKAART



592000  
260000  
261000  
262000  
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl nestbudgettenkaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

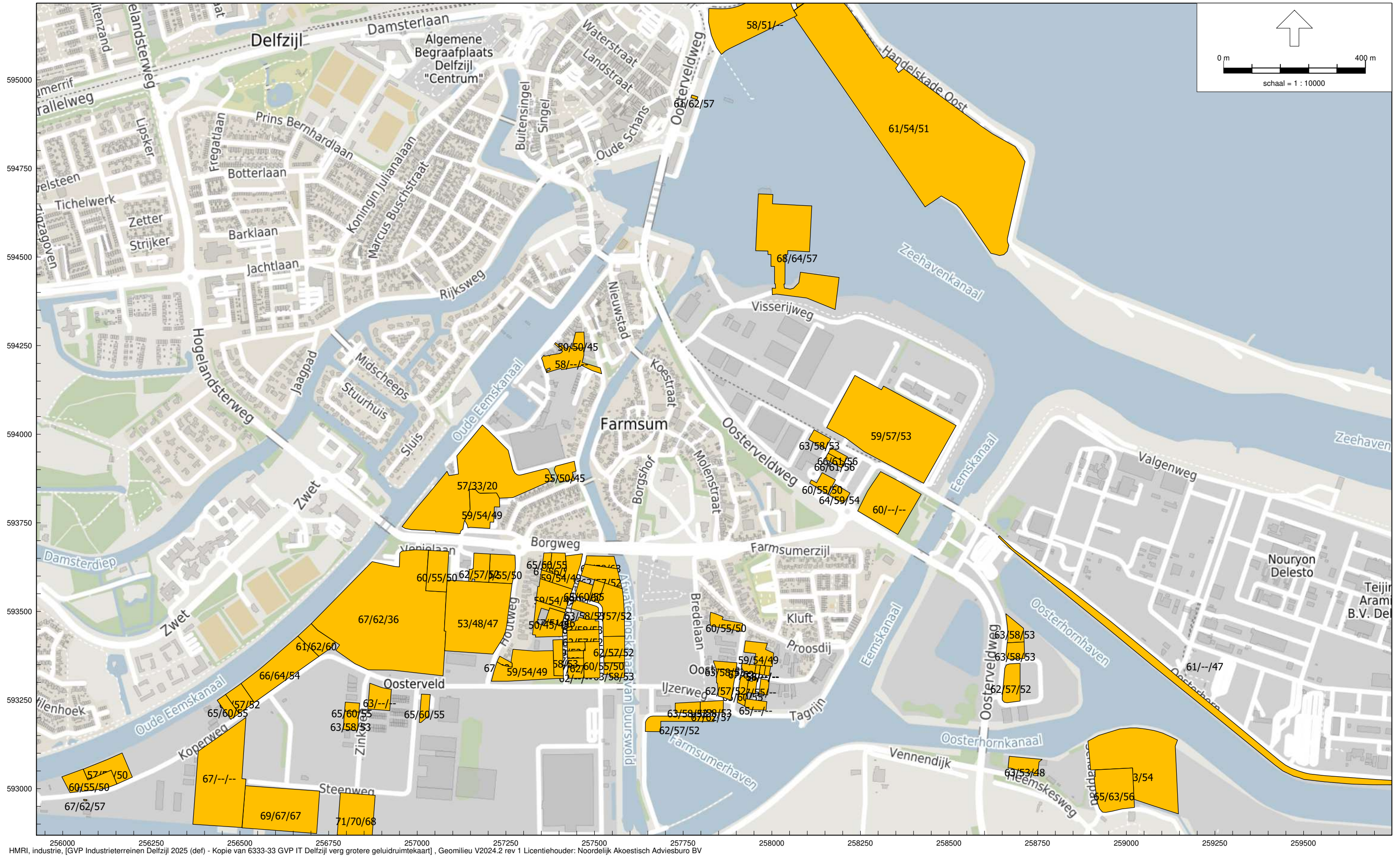
BIJLAGE 6 - INDICATIEVE KAART GROTERE KAVELGELUIDRUIMTE



256000 257000 258000 259000 260000 261000 262000 263000  
 HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl verg grotere geluidruimtekaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Grotere kavelgeluidruimtekaart

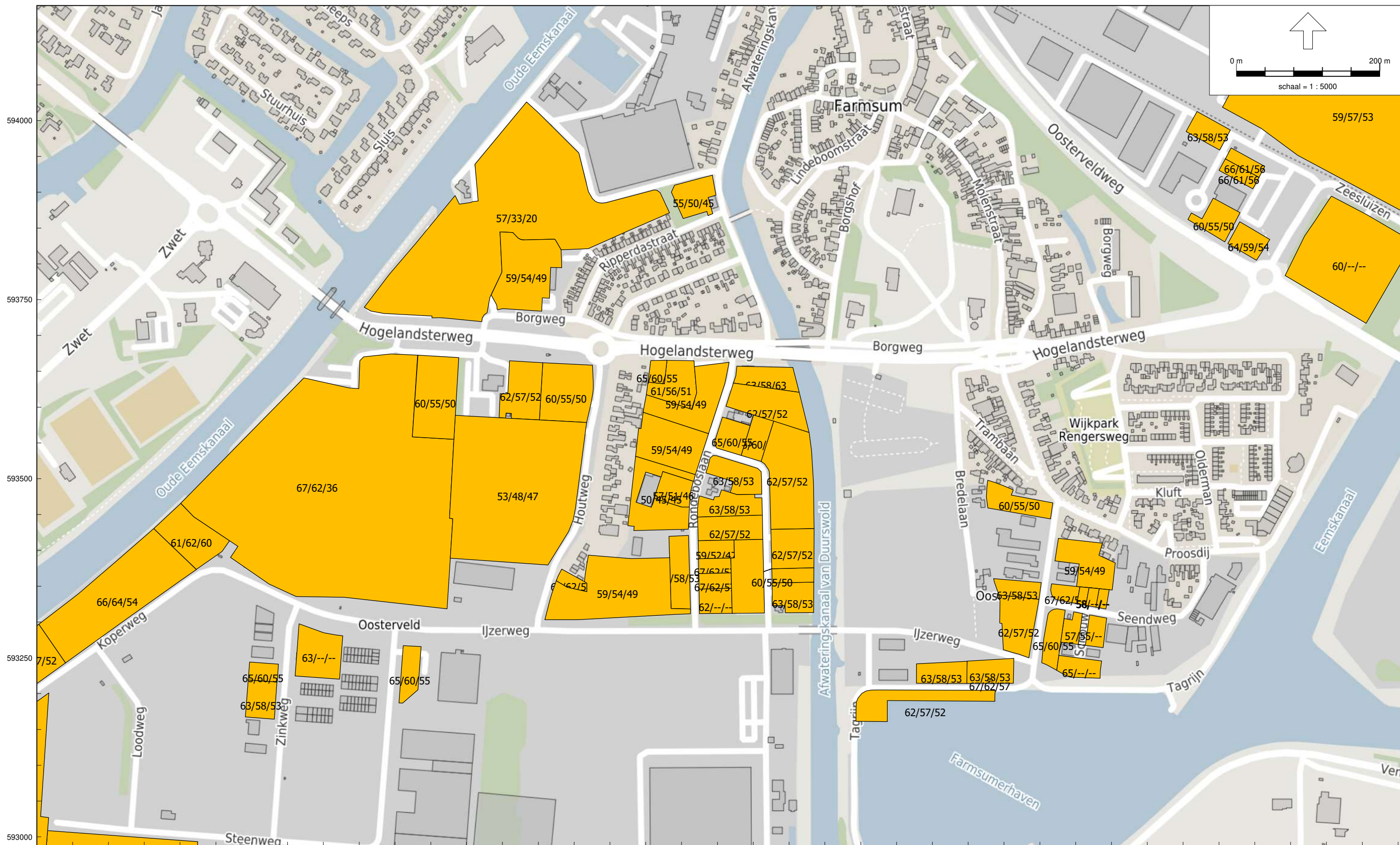
BIJLAGE 6 - INDICATIEVE KAART GROTERE KAVELGELUIDRUIMTE



HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl verg grotere geluidruimtekaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Grotere kavelgeluidruimtekaart

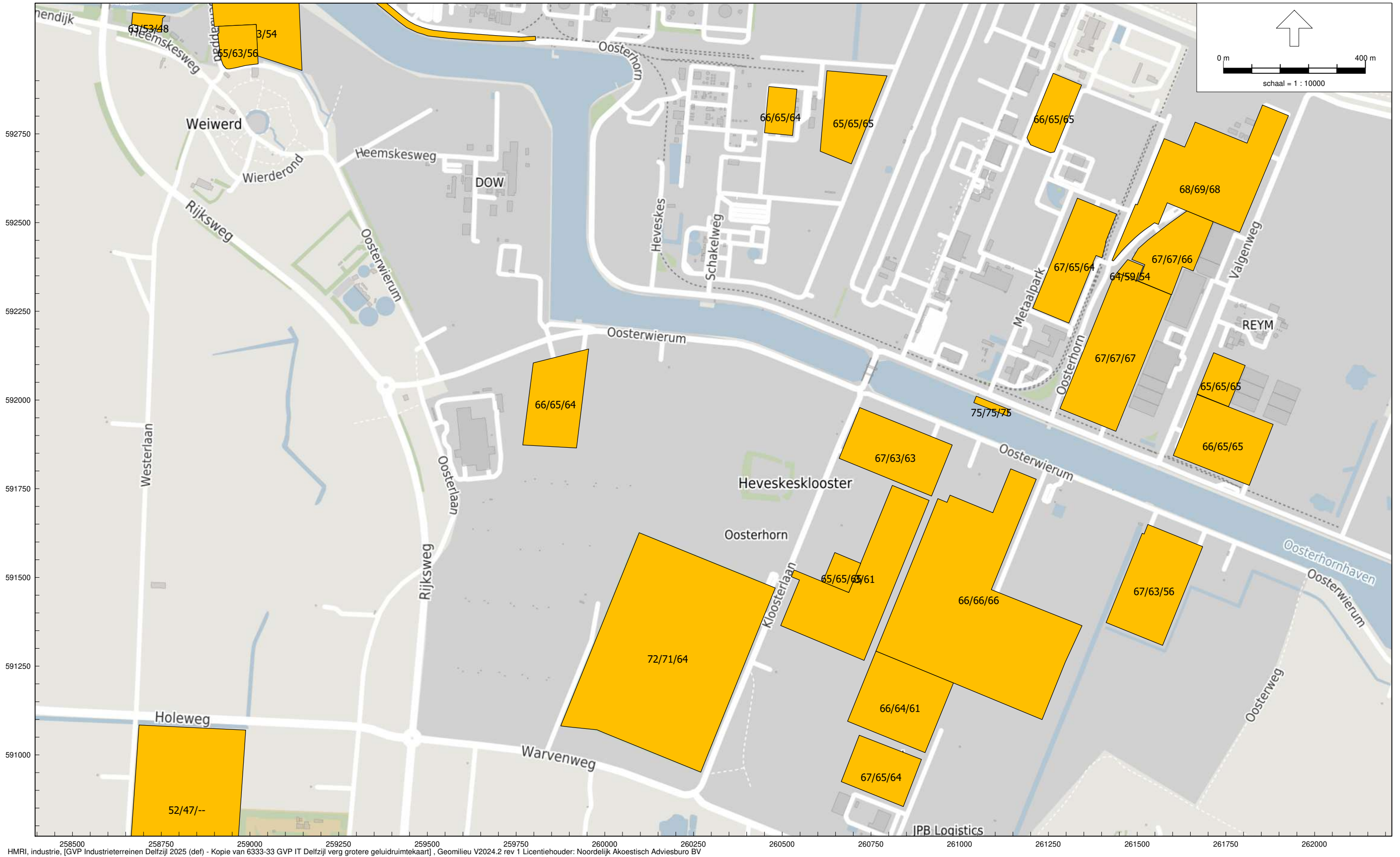
BIJLAGE 6 - INDICATIEVE KAART GROTERE KAVELGELUIDRUIMTE



HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl verg grotere geluidruimtekaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Grotere kavelgeluidruimtekaart

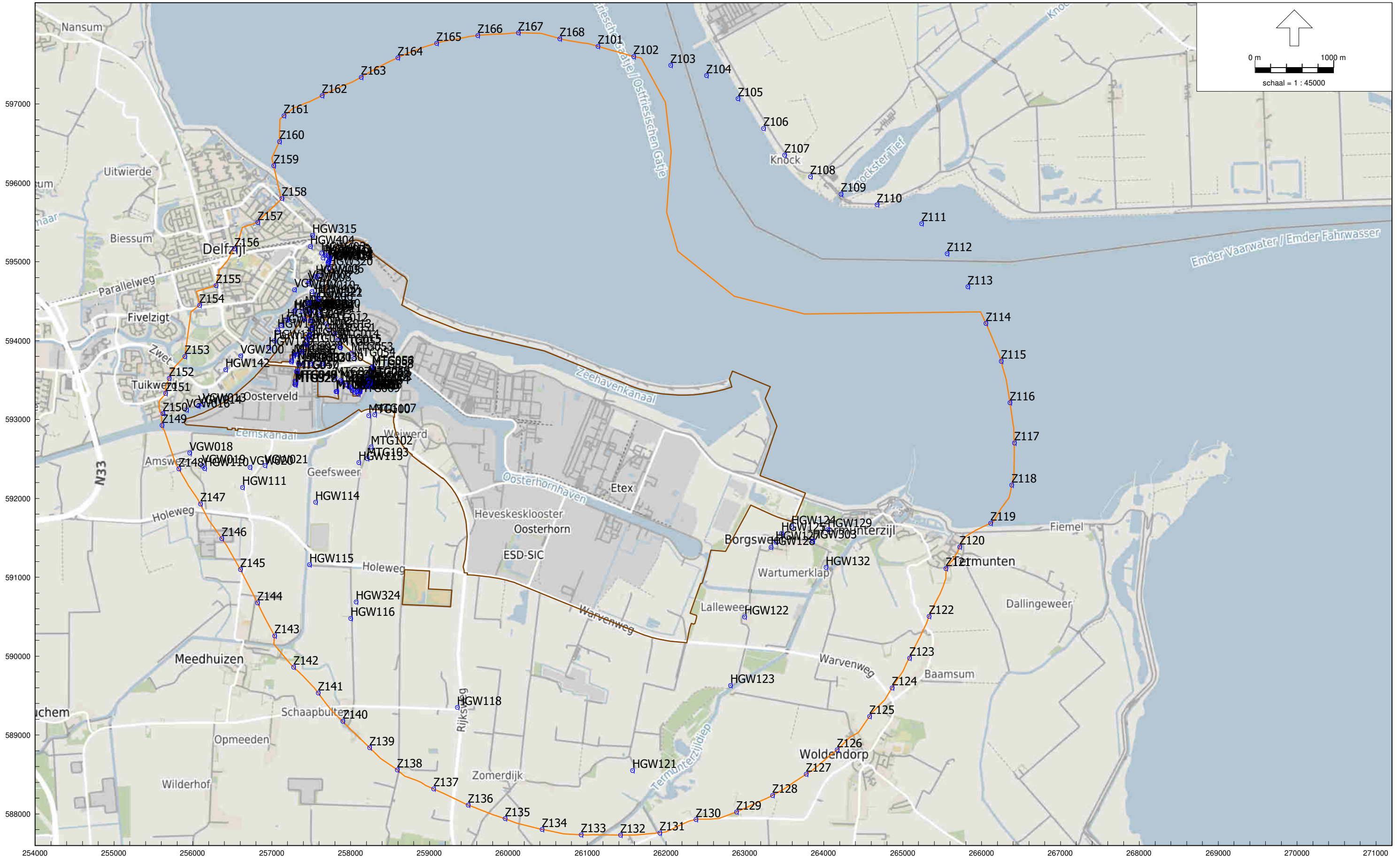
BIJLAGE 6 - INDICATIEVE KAART GROTERE KAVELGELUIDRUIMTE



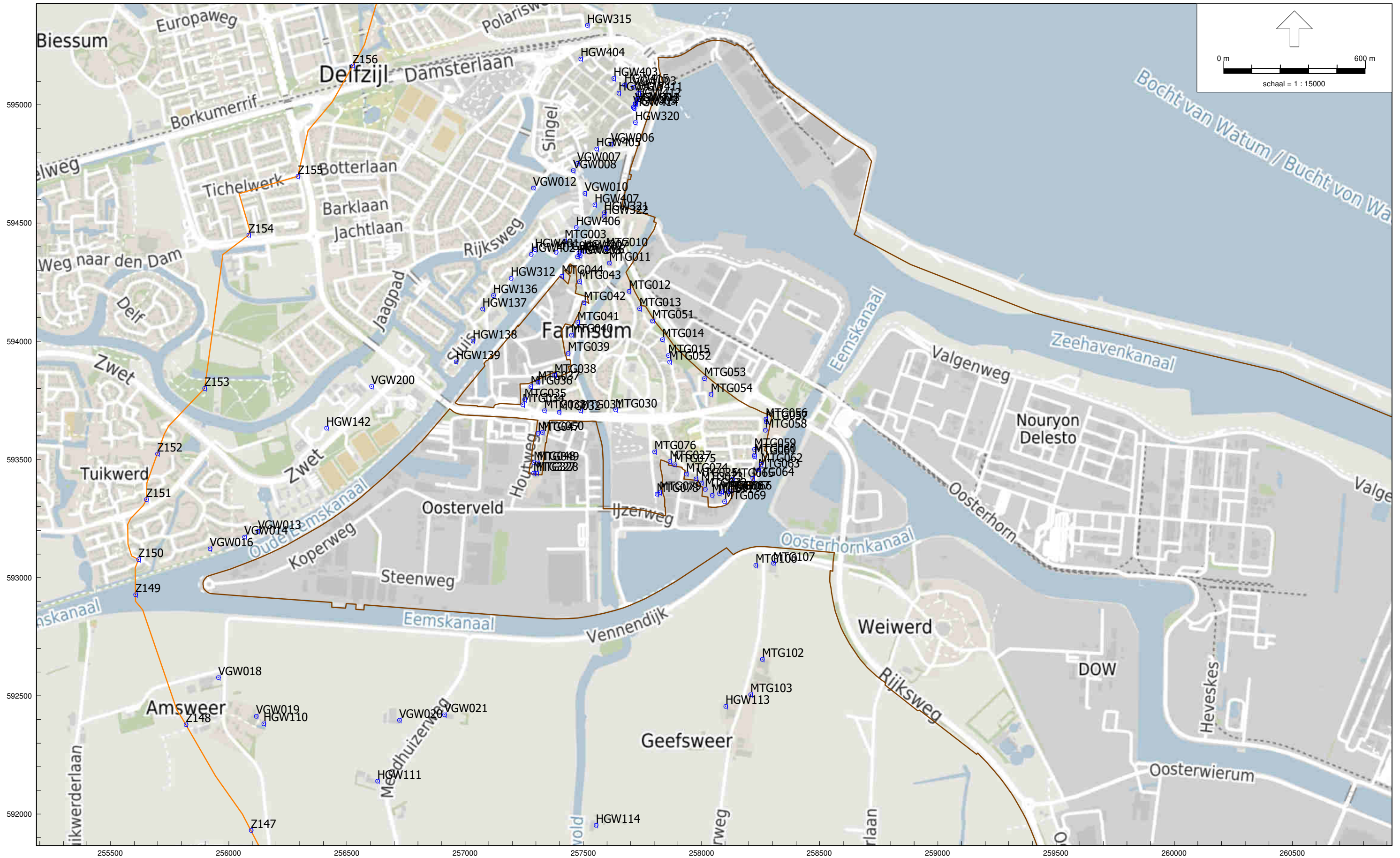
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - Kopie van 6333-33 GVP IT Delfzijl verg grotere geluidruimtekaart], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Grotere kavelgeluidruimtekaart

BIJLAGE 7 - LIGGING BEOORDELINGS-PUNTEN GELUIDVERDEELPLAN



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

BIJLAGE 7 - LIGGING BEOORDELINGSPUNTEN GELUIDVERDEELPLAN



HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

BIJLAGE 7 - LIGGING BEOORDELINGSPUNTEN GELUIDVERDEELPLAN



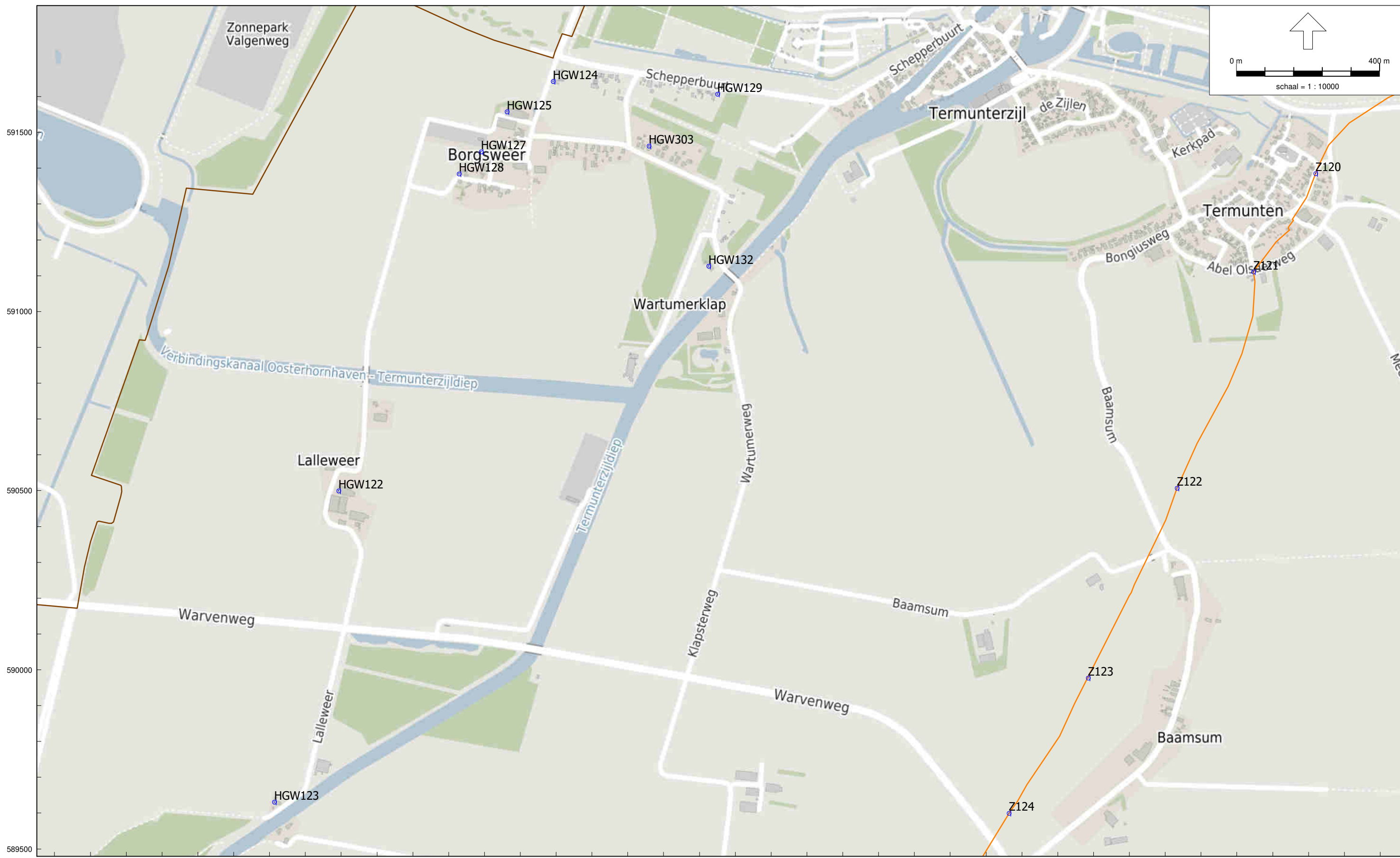
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

BIJLAGE 7 - LIGGING BEOORDELINGSPUNTEN GELUIDVERDEELPLAN



HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

258000



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Punt	Omschrijving	X in m	X in m	Hoogte in m	grenswaarde in dB(A)		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
HGW110	Amsweersterweg 10 (55)	256.148	592.382	8	55	50	45
HGW111	Meedhuizerweg 1 (55)	256.629	592.139	8	55	50	45
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	258.103	592.456	8	60	55	50
HGW114	Geefswesterweg 9 (55)	257.553	591.953	5	55	50	45
HGW115	Geefswesterweg 11 (55)	257.479	591.163	8	55	50	45
HGW116	Geefswesterweg 13,15 (55)	258.000	590.481	8	55	50	45
HGW118	Ideweersterweg 1 (55)	259.353	589.351	8	55	50	45
HGW121	Zomerdijk 7 (55)	261.574	588.550	8	55	50	45
HGW122	Lalleweer 2 (60)	262.993	590.500	5	60	55	50
HGW123	Lalleweer 9 (57)	262.814	589.631	8	57	52	47
HGW124	Borgsweer 11 (60)	263.592	591.643	5	60	55	50
HGW125	Borgsweer 12 (60)	263.463	591.558	11	60	55	50
HGW127	Borgsweer 37 (60)	263.390	591.446	5	60	55	50
HGW128	Borgsweer 52 (60)	263.329	591.384	5	60	55	50
HGW129	Schepperbuurt 39 (57)	264.050	591.607	5	57	52	47
HGW132	Wartumerweg 2 (57)	264.025	591.127	8	57	52	47
HGW136	Midscheeps 83 (55)	257.119	594.194	8	55	50	45
HGW137	Midscheeps 69 (55)	257.073	594.137	8	55	50	45
HGW138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257.032	594.001	8	55	50	45
HGW139	Sluis 28 (55)	256.962	593.913	8	55	50	45
HGW142	Vliethoven (52)	256.413	593.633	1,5	52	47	42
HGW202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257.481	594.375	3	55	50	45
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257.475	594.358	3	55	50	45
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257.475	594.358	18	55	50	45
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257.486	594.363	12	60	55	50
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257.486	594.363	18	60	55	50
HGW207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257.502	594.382	12	60	55	50
HGW303	woning Wartumerweg 3a (57)	263.859	591.462	5	57	52	47
HGW312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257.194	594.266	8	55	50	45
HGW315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257.517	595.337	14	55	50	45
HGW320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257.719	594.925	17	60	55	50
HGW321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257.589	594.545	25,5	55	50	--
HGW322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257.587	594.530	19,5	55	50	--
HGW324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258.067	590.688	8	55	50	45
HGW401	Midscheeps 101-105e (55)	257.296	594.388	8	55	50	45
HGW402	Midscheeps 101-105e (55)	257.279	594.368	8	55	50	45
HGW403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257.629	595.112	19	57	52	47
HGW404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257.488	595.195	15	55	50	45
HGW405	Plein de Molenberg (57)	257.555	594.813	13,5	57	52	47
HGW406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257.470	594.482	13,5	57	52	47
HGW407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257.548	594.577	25,5	57	52	47
HGW411	Havenstr/Waterstr (60)	257.734	595.050	11	60	55	50
HGW412	Havenstr (60)	257.727	595.025	11	60	55	50
HGW413	Havenstr (60)	257.721	595.006	11	60	55	50
HGW414	Havenstr/Waterstr (60)	257.715	594.985	11	60	55	50
HGW415	Willemstr (57)	257.674	595.084	10	57	52	47

Punt	Omschrijving	X in m	X in m	Hoogte in m	grenswaarde in dB(A)		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
HGW416	Willemstr (57)	257.650	595.050	10	57	52	47
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257.421	594.426	11	57	52	47
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257.384	594.377	10	57	52	47
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257.384	594.377	18	57	52	47
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257.597	594.393	5	60	55	50
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257.610	594.331	8	60	55	50
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257.693	594.211	8	60	55	50
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257.737	594.138	8	60	55	50
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257.834	594.007	5	60	55	50
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257.860	593.940	8	60	55	50
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257.976	593.418	5	60	55	50
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257.866	593.492	5	60	55	50
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257.635	593.710	5	60	55	50
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257.488	593.706	5	60	55	50
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257.397	593.700	5	60	55	50
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257.335	593.707	5	60	55	50
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257.243	593.731	8	60	55	50
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257.251	593.753	8	55	50	45
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257.277	593.808	8	55	50	45
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257.309	593.827	5	55	50	45
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257.378	593.857	5	55	50	45
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257.436	593.949	5	55	50	45
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257.450	594.026	5	55	50	45
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257.476	594.079	5	55	50	45
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257.503	594.163	5	55	50	45
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257.483	594.253	5	55	50	45
MTG044	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257.409	594.276	8	55	50	45
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257.308	593.611	8	57	52	47
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257.291	593.487	8	57	52	47
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257.306	593.486	8	60	55	50
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257.326	593.615	8	60	55	50
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257.792	594.087	5	60	55	50
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257.864	593.912	5	60	55	50
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258.012	593.843	10	60	55	50
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258.012	593.843	14	60	55	50
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258.039	593.776	10	60	55	50
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258.039	593.776	14	60	55	50
MTG056	Farmsum - Waarman 2 (60)	258.272	593.671	8	60	55	50
MTG057	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258.274	593.659	8	60	55	50
MTG058	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258.270	593.624	8	60	55	50
MTG059	Farmsum - Waarman 15 (60)	258.224	593.543	8	60	55	50
MTG060	Farmsum - Waarman 23 (60)	258.224	593.518	8	60	55	50
MTG061	Farmsum - Waarman 25 (60)	258.224	593.512	8	60	55	50
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258.252	593.479	8	60	55	50
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258.240	593.457	8	60	55	50
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258.216	593.420	8	60	55	50

## BIJLAGE 8 - GRENSWAARDEN

Punt	Omschrijving	X in m	X in m	Hoogte in m	grenswaarde in dB(A)		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
MTG065	Farmsum - Olderman 21 (60)	258.131	593.417	8	60	55	50
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258.121	593.364	5	60	55	50
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258.112	593.364	5	60	55	50
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258.085	593.364	5	60	55	50
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258.097	593.322	5	60	55	50
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258.076	593.356	5	60	55	50
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258.045	593.348	5	60	55	50
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258.016	593.374	8	60	55	50
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257.999	593.401	5	60	55	50
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257.935	593.439	5	60	55	50
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257.885	593.478	5	60	55	50
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257.801	593.532	5	55	50	45
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257.812	593.354	5	55	50	45
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257.822	593.359	5	60	55	50
MTG100	Geefswesterweg 1 (60)	258.229	593.052	5	60	55	50
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	258.258	592.655	8	60	55	50
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	258.207	592.504	8	60	55	50
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	258.303	593.061	8	60	55	50
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257.289	593.442	8	60	55	50
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257.302	593.443	8	60	55	50
VGW003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257.710	595.076	12,5	60	55	50
VGW004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257.719	595.006	17	60	55	50
VGW005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257.711	594.991	17	60	55	50
VGW006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257.617	594.834	8	60	55	50
VGW007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257.474	594.752	5	60	55	50
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257.457	594.722	10	57	52	47
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257.457	594.722	17,5	57	52	47
VGW010	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257.506	594.626	5	57	52	47
VGW012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257.288	594.649	8	55	50	45
VGW013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256.124	593.196	5	55	50	45
VGW014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256.066	593.171	8	55	50	45
VGW016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255.920	593.122	8	55	50	45
VGW018	Kruislaan 2 (55)	255.956	592.577	8	55	50	45
VGW019	Amsweesterweg 8 (55)	256.116	592.414	5	55	50	45
VGW020	Meedhuizerweg 1a (60)	256.721	592.397	8	60	55	50
VGW021	Meedhuizerweg 2 (60)	256.912	592.420	8	60	55	50
VGW200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256.604	593.809	5	55	50	45

## BIJLAGE 8 - GRENSWAARDEN

Punt	Omschrijving	X in m	X in m	Hoogte in m	grenswaarde in dB(A)		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Z101	zonepunt	261.135	597.733	5	50	45	40
Z102	zonepunt	261.589	597.603	5	50	45	40
Z103	zonepunt	262.057	597.493	5	50	45	40
Z104	zonepunt	262.510	597.364	5	50	45	40
Z105	zonepunt	262.910	597.070	5	50	45	40
Z106	zonepunt	263.233	596.694	5	50	45	40
Z107	zonepunt	263.502	596.353	5	50	45	40
Z108	zonepunt	263.829	596.079	5	50	45	40
Z109	zonepunt	264.216	595.859	5	50	45	40
Z110	zonepunt	264.675	595.723	5	50	45	40
Z111	zonepunt	265.236	595.484	5	50	45	40
Z112	zonepunt	265.562	595.103	5	50	45	40
Z113	zonepunt	265.826	594.684	5	50	45	40
Z114	zonepunt	266.054	594.219	5	50	45	40
Z115	zonepunt	266.247	593.740	5	50	45	40
Z116	zonepunt	266.359	593.216	5	50	45	40
Z117	zonepunt	266.414	592.705	5	50	45	40
Z118	zonepunt	266.381	592.169	5	50	45	40
Z119	zonepunt	266.114	591.685	5	50	45	40
Z120	zonepunt	265.720	591.385	5	50	45	40
Z121	zonepunt	265.546	591.111	5	50	45	40
Z122	zonepunt	265.333	590.507	5	50	45	40
Z123	zonepunt	265.085	589.977	5	50	45	40
Z124	zonepunt	264.864	589.600	5	50	45	40
Z125	zonepunt	264.578	589.236	5	50	45	40
Z126	zonepunt	264.169	588.813	5	50	45	40
Z127	zonepunt	263.775	588.504	5	50	45	40
Z128	zonepunt	263.348	588.236	5	50	45	40
Z129	zonepunt	262.891	588.025	5	50	45	40
Z130	zonepunt	262.376	587.930	5	50	45	40
Z131	zonepunt	261.920	587.760	5	50	45	40
Z132	zonepunt	261.419	587.732	5	50	45	40
Z133	zonepunt	260.920	587.736	5	50	45	40
Z134	zonepunt	260.426	587.804	5	50	45	40
Z135	zonepunt	259.955	587.941	5	50	45	40
Z136	zonepunt	259.488	588.113	5	50	45	40
Z137	zonepunt	259.050	588.319	5	50	45	40
Z138	zonepunt	258.590	588.558	5	50	45	40
Z139	zonepunt	258.238	588.843	5	50	45	40
Z140	zonepunt	257.898	589.175	5	50	45	40
Z141	zonepunt	257.587	589.535	5	50	45	40
Z142	zonepunt	257.277	589.862	5	50	45	40
Z143	zonepunt	257.034	590.257	5	50	45	40
Z144	zonepunt	256.818	590.676	5	50	45	40
Z145	zonepunt	256.600	591.100	5	50	45	40
Z146	zonepunt	256.364	591.494	5	50	45	40

## BIJLAGE 8 - GRENSWAARDEN

Punt	Omschrijving	X in m	X in m	Hoogte in m	grenswaarde in dB(A)		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Z147	zonepunt	256.094	591.931	5	50	45	40
Z148	zonepunt	255.819	592.378	5	50	45	40
Z149	zonepunt	255.606	592.928	5	50	45	40
Z150	zonepunt	255.618	593.076	5	50	45	40
Z151	zonepunt	255.651	593.331	5	50	45	40
Z152	zonepunt	255.698	593.524	5	50	45	40
Z153	zonepunt	255.897	593.800	5	50	45	40
Z154	zonepunt	256.085	594.450	5	50	45	40
Z155	zonepunt	256.293	594.699	5	50	45	40
Z156	zonepunt	256.524	595.165	5	50	45	40
Z157	zonepunt	256.823	595.500	5	50	45	40
Z158	zonepunt	257.125	595.804	5	50	45	40
Z159	zonepunt	257.025	596.221	5	50	45	40
Z160	zonepunt	257.095	596.525	5	50	45	40
Z161	zonepunt	257.155	596.852	5	50	45	40
Z162	zonepunt	257.637	597.107	5	50	45	40
Z163	zonepunt	258.134	597.341	5	50	45	40
Z164	zonepunt	258.598	597.587	5	50	45	40
Z165	zonepunt	259.088	597.771	5	50	45	40
Z166	zonepunt	259.609	597.871	5	50	45	40
Z167	zonepunt	260.127	597.904	5	50	45	40
Z168	zonepunt	260.649	597.830	5	50	45	40

## Rekenregels

### Toetsing aan standaard kavelbudget

#### *Bepaling gebruikt kaveloppervlak*

Bepaal dit oppervlak volgens de beleidsregel: definitie in hoofdstuk 2 en toelichting in hoofdstuk 4.

#### *Bepaling standaard kavelbudget over gebruikt kaveloppervlak buiten het CPD*

Het standaard kavelbudget over gebruikt kaveloppervlak wordt als volgt bepaald:

- Indien het gebruikt kaveloppervlak valt binnen het oppervlak van één geluidkavel: een geluidbron met de kenmerken van een standaard kavelbudgetbron verkleind tot het gebruikt kaveloppervlak. Er wordt geen rekening gehouden met de reflecties en afscherming binnen het gebruikt kaveloppervlak.
- Indien het gebruikt kaveloppervlak valt binnen het oppervlak van meer dan één geluidkavel: even zoveel geluidbronnen met de kenmerken van een standaard kavelbudgetbron, elk zo nodig verkleind tot het deel van het gebruikt kaveloppervlak binnen die geluidkavel. Er wordt per geluidbron geen rekening gehouden met de reflecties en afscherming binnen die geluidbron.

De onderlinge puntbronafstand bedraagt:

Gebruikt kaveloppervlak in m <sup>2</sup>	Puntbronafstand x maal y in m
≤ 10.000 m <sup>2</sup>	5 x 5
> 10.000 en ≤ 50.000 m <sup>2</sup>	10 x 10
> 50.000 en ≤ 500.000 m <sup>2</sup>	20 x 20
> 500.000 m <sup>2</sup>	50 x 50

#### *Bepaling standaard kavelbudget over gebruikt kaveloppervlak op het CPD*

Het standaard kavelbudget van het CPD bestaat uit de geluidsbronnen en de overige items zoals reflecterende en afschermende gebouwen en schermen, bodem- en dempingsgebieden binnen de CPD-kavel zoals aanwezig in het CPD-model bij het in werking treden van het plan.

#### *Toetsing*

De kavelgeluidruimte mag op enig beoordelingspunt niet groter zijn dan de immissiewaarde van het standaard kavelbudget over het gebruikt kaveloppervlak met inachtneming van onderstaande toetsingsmarge:

Gebruikt kaveloppervlak in m <sup>2</sup>	Toetsingsmarge als % van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
≤ 10.000	0.01%
> 10.000 en < 100.000	Oppervlak in m <sup>2</sup> /10.000 * 0.01%
≥ 100.000	0.10%

### Toetsing aan standaard nestbudget

#### *Bepaling reeds vergund deel nestbudget*

Ga na welk deel van het nestbudget op de betreffende ligplaats al is vergund voor andere activiteiten (bijvoorbeeld voor andere bedrijven) die gelijktijdig op dezelfde ligplaats plaatsvinden.

### *Bepaling standaard nestbudget*

Dit is een oppervlaktebron met de kenmerken van een standaard nestbudgetbron ter grootte van de ligplaats.

Er wordt geen rekening gehouden met de reflecties en afscherming binnen de ligplaats.

De onderlinge puntbronafstand bedraagt:

Ligplaatsoppervlak in m <sup>2</sup>	Puntbronafstand x maal y in m
<= 10.000	5 x 5
> 10.000	10 x 10

### *Toetsing*

De nestgeluidruimte mag op enig beoordelingspunt niet groter zijn dan de immissiewaarde van het nog niet voor andere activiteiten vergunde deel van het standaard nestbudget, met inachtneming van onderstaande toetsingsmarge:

Ligplaats	Toetsingsmarge als % van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
Alle	0.01%

## **Algemeen: toeslag op de geluidruimte vóór toetsing**

Afhankelijk van de wijze waarop de (aangevraagde, te toetsen) geluidruimte in een vergunning wordt vastgelegd, dient deze met een toeslag te worden verhoogd, alvorens deze aan de immissiewaarden van het standaard kavel- en nestbudget wordt getoetst. Deze toeslag zal kunnen liggen tussen 0.00 en 1.00 dB.

## **Algemeen: te gebruiken model, nauwkeurigheid en afrondingen**

De toetsing van de geluidruimte aan de immissiewaarden van het standaard kavel- en nestbudget vindt plaats in het geluidverdeelmiddel.

De geluidruimte en de immissiewaarden van het standaard kavel- en nestbudget en het verschil daartussen worden berekend in dB(A) en afgerond op 2 decimalen (dus op 0.01 dB).

Een overschrijding (toename) wordt berekend in % van de Wgh grenswaarde. De toename en de toetsingsmarge in % worden afgerond op 2 decimalen (dus op 0.01% van de Wgh grenswaarde).

### Kenmerken standaard kavelbudgetbronnen

Oppervlaktebron	Bronhoogte (m)	Octaafbandmiddenfrequenties (Hz)								Totaal dB(A)/m <sup>2</sup>	
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Spectrum relatief t.o.v. 0 dB	5	-29.7	-19.7	-14.7	-10.7	-6.7	-5,7	-7.7	-8.7	-10.7	0,0
Spectrum absoluut	5	50.3	60.3	65.3	59.3	73.3	74.3	72.3	71.3	69.3	80,0

- Totaal  $L_w$ : 80 dB(A)/m<sup>2</sup>.
- Cb dag/avond/nachtperiode: zodanig dat het  $L_w$  van 80 dB(A)/m<sup>2</sup> wordt gecorrigeerd tot het standaard kavelbudget van de geluidkavel in dB(A)/m<sup>2</sup>.

## Berekeningswijze emissiekengetal kavelbudget geluidkavel CPD

Vergelijk:

- de gemiddelde waarde van het  $L_{Aeq}$  van het kavelbudget van de CPD geluidkavel op 12 immissiepunten gelegen in 12 richtingen (te beginnen bij noord) op 2.500 m uit het hart van het CPD ( $x=259.526$  m;  $y=593.374$  m)
- in een poldermodel waarbij de bodemfactor 0.0 bedraagt
- met die van reserveringsbronnen gelijkmatig verspreid over de CPD geluidkavel met de kenmerken van een standaard kavelbudgetbron.

Reken het resultaat terug naar een  $L_{Weq}$  per  $m^2$  en druk die uit in  $dB(A)/m^2$ .

### Kenmerken standaard nestbudgetbronnen

Schip	Bronhoogte (m)	Octaafbandmiddenfrequenties (Hz)								Totaal dB(A)	
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Binnenvaartschip	8	63,1	80,1	89,1	90,1	93,1	93,1	91,1	87,1	83,1	99,0
Coaster	8	70,1	87,1	96,1	97,1	100,1	100,1	98,1	94,1	90,1	106,0
Zeeschip	18	73,6	90,6	99,6	100,6	103,6	103,6	101,6	97,6	93,6	109,5

- Cb dag/avond/nachtperiode: correctie voor het aantal uren per etmaalperiode van 1 schip.

### Onderbouwing geluidvermogeniveau nestbudgetbronnen

Voor de bepaling van het geluidsvermogeniveau en de bronhoogte afhankelijk van het schip is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

1. Publicatie “Geluidseffecten scheepvaartlawaaï – metingen, literatuurstudie en ontwikkeling rekentool”, met kenmerk PV.W3629.R01, een onderzoek van DHV Ruimte en Mobiliteit BV in opdracht van ministerie van Verkeer en Waterstaat, Adviesdienst Verkeer en Vervoer d.d. december 2004<sup>1</sup>.
2. Rapport “Milieutechnisch onderzoek walstroom, geluid; effecten van walstroom op het milieu in Westpoort met betrekking tot geluid”, rapportnummer I.2009.1641.00.R001 van dgmr d.d. 20 mei 2010 (versie 001 definitief) opgesteld in opdracht van Royal Haskoning<sup>2</sup>.
3. Rapport “Zeetoeegang IJmond - Deelrapport Geluid” dossier BB3986-109-110, registratienummer MD-AF20140071/PO versie 1 Openbaar, januari 2014 definitief van Royal HaskoningDHV, opgesteld in opdracht van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord<sup>3</sup>.
4. Rapport “Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan – akoestisch onderzoek”, kenmerk O 15327-1-RA-008 d.d. 11 augustus 201 van Peutz. Dit rapport is gevoegd bij het “Inpassingsplan Aanpassing Geluidzones Westpoort en HoogTij”, provincie Noord-Holland.
5. Rapport “Geluidsruimteregeling Westpoort schepen”, kenmerk M.2016.0488.01.R001 van dgmr d.d. 20 december 2017 (versie 4 definitief)<sup>4</sup>. Dit rapport is gevoegd bij bestemmingsplan: Geluidverdeelplan Westpoort NL.IMRO.0363.B1702BPGST-VG01<sup>5</sup>.
6. Geluidsmetingen aan tankers en containerschepen (zeeschepen) uitgevoerd in het kader van het project “Neptunes” in opdracht van de gemeente Rotterdam. Een uittreksel uit de meetresultaten gepresenteerd op de conferentie d.d. 28 maart 2019 is opgenomen op de volgende pagina’s.
7. Enkele pagina’s uit een eindconcept 1 november 2021 van het akoestisch onderzoek van dgmr voor ZHD Stevedores te Dordrecht. Daarin wordt onder meer verslag gedaan van gedetailleerde geluidsmetingen aan enkele coasters en zeeschepen.

De schepen in de havens van Delfzijl hebben de volgende groottes (in ton):

- Binnenvaartschepen: 1 tot ca. 4.500 ton
- Zeeschepen: 1 tot ca. 30.000 ton.

In de havens van Amsterdam en Rotterdam liggen gemiddeld grotere schepen dan in Delfzijl. De geluidsbrongegevens voor zeeschepen uit bovengenoemde rapporten hebben dan ook veelal op de (subcategorie) zeeschepen (en niet op coasters) betrekking, met uitzondering van een beperkte set brongegevens in het laatstgenoemde rapport.

Het geluidsspectrum is aangehouden op basis van bron [1]. Aan de hand van de gemiddelde tonnage per type schip is conform bron [2] de gemiddelde bronhoogte per type schip aangehouden.

<sup>1</sup> De publicatie verwijst naar drie rapporten uit 1992-1997, een rapport uit 1993. Deze rapporten zijn niet in ons bezit.

<sup>2</sup> Het rapport verwijst naar het rapport met kenmerk I.2006.1368.03.R001 d.d. 24 december 2009. Idem.

<sup>3</sup> Het rapport verwijst in de voetnoten 4 en 5 naar het rapport met kenmerk I.2006.1368.03.R001, d.d. 4 februari 2010 en het rapport met kenmerk I.2010.0610.01.R001, d.d. 7 januari 2011. Idem.

<sup>4</sup> Er wordt in het rapport verwezen naar het PIP Inpassingsplan Aanpassing Geluidzones Westpoort en HoogTij NL.IMRO.9927.IPGELCONWPRHT2014-VG01

<sup>5</sup> In § 6.2.1 van de plantoelichting wordt verwezen naar het rapport “Aanpassing zone Westpoort” van 30 juli 2014, rapport I.2006.1368.19.R001, bijlage 1 bij de plantoelichting.

Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_02 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
KB0004R	Aluminium Delfzijl min GIGA	_02 KB best inr	260995,13	593306,47	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00019	Heemskesweg 41 Bertschi AG	_02 KB best inr	259526,42	592679,16	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00040	Datema Delfzijl Zeesluizen 08	_02 KB best inr	258104,13	593984,66	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00042	De Boer Metaalhandel (Metaalpark 5)	_02 KB best inr	261160,91	592161,47	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00043	Maritiem verzamelgebouw Visserijweg 2	_02 KB best inr	257746,99	594389,60	Eigen waarde	1,00	5,00	Ja
KB00048	Dow Benelux	_02 KB best inr	259543,07	592678,66	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00066	Kollo Silicon Carbide	_02 KB best inr	260096,94	591626,04	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00073	EPN	_02 KB best inr	260394,65	592698,70	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB00085	Gebr. Borg Valgenweg 6	_02 KB best inr	261714,51	592502,50	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00090	Heuvelman GSO Schaapd 1-1a	_02 KB best inr	258909,50	593033,81	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00093	Groningen Seaports	_02 KB best inr	258793,26	593079,86	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00103	GFI insulation Zeesluizen 04b	_02 KB best inr	258158,92	593946,62	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00104	JPB Groep (Warvenweg)	_02 KB best inr	260822,17	590727,52	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00109	KBM Master Alloys B.V.	_02 KB best inr	260660,26	591835,55	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00113	Siniat (voorheen Lafarge Gips)	_02 KB best inr	261282,69	591975,60	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00116	Marings Zeesluizen 06	_02 KB best inr	258179,50	593871,47	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00123	NAM RBI (=475+476)	_02 KB best inr	260794,05	590738,89	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00124	NAM cond. Zeesluizen 10	_02 KB best inr	258300,29	594130,33	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00127	Contitank	_02 KB best inr	258411,43	594258,79	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja
KB00135	North Refinery	_02 KB best inr	261150,49	591441,24	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00140	PPG	_02 KB best inr	261599,92	591847,64	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00141	Zeolyst CV	_02 KB best inr	261503,02	592426,49	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00143	Tankstation Q8 Zeesluizen 04	_02 KB best inr	258166,94	593961,86	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00146	2-Rent verhuur Deltaweg 01	_02 KB best inr	258670,72	593352,11	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB00148	Reym Groep Valgenweg 7	_02 KB best inr	261715,76	592133,17	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00149	RSP Products	_02 KB best inr	260930,04	592108,71	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00153	Schipper Recycling	_02 KB best inr	259021,53	592969,83	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00155	Smit betonboor en Zeesluizen 08	_02 KB best inr	258119,33	594012,59	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00165	TenneT Weierd	_02 KB best inr	259561,52	591817,38	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00169	Roba Metals	_02 KB best inr	261230,13	592405,51	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00171	Vertisol Oosterhorn 34b	_02 KB best inr	261443,47	592358,79	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00172	Vertisol Oosterhorn 15	_02 KB best inr	261385,61	592405,74	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00176	Wenau	_02 KB best inr	258669,77	593091,59	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00180n	Wagenborgen Stevedoring Visserijweg 1A-3	_02 KB best inr	258018,88	594356,68	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00180z	Wagenborgen Stevedoring Visserijweg 1A-3	_02 KB best inr	257799,50	594204,96	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00181	Wegrestaurant Zeesluizen 02	_02 KB best inr	258179,11	593858,70	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00182	Watersch Emszjivl wpl Zeesluizen 07	_02 KB best inr	258299,41	593883,25	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB00206	BMT Begemann Milieu Techniek	_02 KB best inr	260968,67	590709,09	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00214	Loskade Heveskes	_02 KB best inr	260269,74	592291,95	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja
KB00215	Loskade Havenschap	_02 KB best inr	261046,76	592010,78	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja
KB00218	Water & Soil Oosterwierum	_02 KB best inr	261412,37	591372,90	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00221	Linde Gas	_02 KB best inr	260860,90	592730,09	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00226	North Water Schakelweg 2	_02 KB best inr	260326,69	592394,93	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
KB00226	North Water Schakelweg 2	_02 KB best inr	260290,07	592330,52	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
KB00227	Eneco Bio Golden Raand	_02 KB best inr	261259,72	592922,09	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB00228	EEW Energy from waste	_02 KB best inr	261584,95	592555,59	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10002	Torrugas Metaalpark 19	_02 KB best inr	261383,87	592677,22	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10004	IVER	_02 KB best inr	261715,77	592133,13	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10005	Subcoal Production FRM	_02 KB best inr	260666,37	590924,63	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10006	Groningen Recycling Metaalpark 9+11	_02 KB best inr	261205,50	592259,08	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10008	Prorail spoor langs Oosterhorn	_02 KB best inr	258683,89	593674,27	Eigen waarde	2,25	5,00	Ja
KB10010	Heuvelman Ibis Valgenweg 42	_02 KB best inr	263025,72	592381,51	Eigen waarde	2,00	5,00	Ja
KB10011	NAM Oosterwierum	_02 KB best inr	260634,69	591943,61	Eigen waarde	0,00	5,00	Ja
KB10015	Veenstra onderhoud Deltaweg 02	_02 KB best inr	258710,05	593452,72	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB10016	Kok Deltaweg 04	_02 KB best inr	258711,70	593414,04	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB10017	Enexis Weierd	_02 KB best inr	259521,27	591931,09	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10018	Bedrijfsverzamelgebouw Deltaweg 22-36	_02 KB best inr	258683,82	593231,87	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB10046	Torrugas	_02 KB best inr	261263,36	592920,58	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10047	Hydraulom	_02 KB best inr	258750,03	593036,60	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10048	PMC Oosterwierum 7	_02 KB best inr	259798,24	592104,32	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10049	Kleinrijperij Valgen Oost	_02 KB best inr	262250,96	592175,24	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10050	Bedrijfsverzamelgebouw Deltaweg 38-52	_02 KB best inr	258641,90	593226,34	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB10052	Gebr. Borg Valgenweg 5a-c	_02 KB best inr	261759,92	591986,74	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10055	GipsRec Metaalpark 7	_02 KB best inr	261193,36	592239,62	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10058	Zonnepark Valgenweg	_02 KB best inr	262838,63	592287,32	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_O2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB0004R	328904,93	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00019	4937,92	19,00	21,00	22,00		80,02
KB00040	5210,82	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00042	2057,73	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00043	10178,40	27,00	35,00	40,00		80,02
KB00048	86401,39	19,00	21,00	22,00		80,02
KB00066	233156,30	14,00	15,00	19,00		80,02
KB00073	75009,56	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00085	60589,66	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00090	12238,34	14,00	19,00	26,00		80,02
KB00093	10721,38	18,00	23,00	28,00		80,02
KB00103	988,23	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00104	42333,36	14,00	16,00	21,00		80,02
KB00109	43496,65	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00113	70586,80	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00116	2107,37	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00123	23080,27	14,00	16,00	21,00		80,02
KB00124	57751,11	21,00	24,00	26,00		80,02
KB00127	37731,54	20,00	21,00	22,00		80,02
KB00135	69974,94	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00140	42410,35	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00141	28663,13	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00143	923,47	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00146	4995,61	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00148	36208,76	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00149	5335,85	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00153	38669,90	14,00	19,00	26,00		80,02
KB00155	1697,32	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00165	33933,89	16,00	19,00	21,00		80,02
KB00169	24079,99	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00171	2500,27	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00172	4749,22	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00176	3374,81	18,00	23,00	28,00		80,02
KB00180n	75313,92	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00180z	37287,78	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00181	1642,30	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00182	17383,30	25,00	35,00	40,00		80,02
KB00206	2749,67	14,00	16,00	21,00		80,02
KB00214	672,85	2,00	7,00	12,00		80,02
KB00215	1410,88	6,00	11,00	16,00		80,02
KB00218	51472,93	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00221	1613,40	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00226	13077,37	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00226	11094,09	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00227	76297,09	14,00	15,00	16,00		80,02
KB00228	85726,12	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10002	8204,87	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10004	12002,03	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10005	26538,22	14,00	16,00	21,00		80,02
KB10006	38370,18	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10008	23770,48	22,00	27,00	32,00		80,02
KB10010	36019,38	20,00	99,00	99,00		80,02
KB10011	3316,25	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10015	2722,28	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10016	2330,99	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10017	16102,30	16,00	19,00	21,00		80,02
KB10018	2141,04	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10046	18063,46	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10047	1883,16	18,00	23,00	28,00		80,02
KB10048	38743,14	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10049	161463,81	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10050	2372,99	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10052	10556,77	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10055	9597,22	14,00	15,00	16,00		80,02
KB10058	204190,14	20,00	24,00	34,00		80,02

## Standaard kavelbudgetbronnen Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_O2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
KB10059	Sustainable fuel and recyclingplant	_O2 KB best inr	261143,80	591806,10	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10060	E-Gereo (vh Elzinga) Metaalpark 7-2	_O2 KB best inr	261305,73	592192,85	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10062	Biofuel Groningen Kranssteenweg 4	_O2 KB best inr	260684,00	591094,79	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10065-01	DSL-01 SkyNRG gebruikt geluidopp	_O2 KB best inr	260503,40	593532,83	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB10065-02	DSL-01 SkyNRG niet gebruikt geluidopp	_O2 KB best inr	260721,24	593352,16	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB10065-03	DSL-01 SkyNRG niet gebruikt geluidopp	_O2 KB best inr	260713,61	593259,36	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB10071	Bouwman Hydrauliek Zeesluizen 6	_O2 KB best inr	258150,13	593930,44	Relatief	3,50	5,00	Ja
KB10074	Avantium	_O2 KB best inr	260449,67	592753,11	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB10075	RWS NN Zijlvest 30	_O2 KB best inr	258310,33	593562,00	Eigen waarde	0,75	5,00	Ja
KB10076	Deltaweg 18 Green Planet	_O2 KB best inr	258767,71	593264,56	Relatief	2,25	5,00	Ja
KB10077	Impact Recycling Valgenweg 5a	_O2 KB best inr	261842,04	591953,48	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10084	Sustainable Fuel Prod Oosterwierum	_O2 KB best inr	260634,97	592008,06	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10088	Djewels-2 uitgifte 3.2009 ha	_O2 KB best inr	260606,95	592700,95	Relatief	2,20	5,00	Ja
KB10090	DBG Bio Energy	_O2 KB best inr	262357,41	591540,59	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja
KB10093	Eurus Energy Europe project Broadway	_O2 KB best inr	260614,19	591487,76	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10096	Industrie Service Oosterhorn 30a	_O2 KB best inr	261135,58	592100,43	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10098	VoltH2 Delft Zijl	_O2 KB best inr	259311,42	592551,87	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10101n	Bio LNG Kloosterlaan	_O2 KB best inr	260687,20	591457,68	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10101z	Bio LNG Kloosterlaan	_O2 KB best inr	260495,43	591364,59	Relatief	0,50	5,00	Ja
KB10103	Giga Leopard nw min Linde	_O2 KB best inr	260585,03	592282,79	Relatief	0,50	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_O2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 Totaal
KB10059	20194,64	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10060	2176,05	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10062	50155,86	14,00	16,00	21,00	80,02
KB10065-01	97650,46	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10065-02	7979,29	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10065-03	11806,33	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10071	1998,71	25,00	30,00	35,00	80,02
KB10074	10412,93	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10075	6681,32	25,00	35,00	45,00	80,02
KB10076	5272,47	19,00	24,00	29,00	80,02
KB10077	10124,87	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10084	49636,61	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10088	32010,91	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10090	90128,76	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10093	7022,21	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10096	7512,95	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10098	26161,45	19,00	21,00	22,00	80,02
KB10101n	67930,63	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10101z	9714,76	14,00	15,00	16,00	80,02
KB10103	98385,31	14,00	15,00	16,00	80,02

Standaard kavelbudgetbronnen

Oosterhorn: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_O4+5 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
KBA01a	66/65/64	O4 - A01	261199,80	592719,08	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	191555,65	14,00	15,00	16,00
KBA01b	66/65/64	O4 - A01	261443,91	591917,48	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	7227,64	14,00	15,00	16,00
KBA01c	66/65/64	O4 - A01	260952,37	592164,70	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	36091,33	14,00	15,00	16,00
KBA01d	66/65/64	O4 - A01	261526,72	592374,55	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	8002,31	14,00	15,00	16,00
KBA01e	66/65/64	O4 - A01	261252,28	592094,52	Relatief	0,50	5,00	Ja	956,06	14,00	15,00	16,00
KBA01f	66/65/64	O4 - A01	261188,05	592088,21	Relatief	0,50	5,00	Ja	2029,96	14,00	15,00	16,00
KBA02a	66/65/64	O4 - A02	261787,04	592146,92	Relatief	0,50	5,00	Ja	24070,36	14,00	15,00	16,00
KBA02b	66/65/64	O4 - A02	261920,96	591921,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	246619,52	14,00	15,00	16,00
KBA02a	66/65/64	O4 - A03	262071,52	591656,37	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	335284,98	14,00	15,00	16,00
KBB01c	61/59/58	O4 - B01a	259483,80	592553,03	Relatief	0,50	5,00	Ja	8241,21	19,00	21,00	22,00
KBB01n	61/59/58	O4 - B01a	259483,65	592546,42	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	26363,81	19,00	21,00	22,00
KBB01z	61/59/58	O4 - B01a	259783,52	592434,41	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	102249,47	19,00	21,00	22,00
KBB02a	66/65/64	O4 - B02a	260610,74	591791,70	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	205603,86	14,00	15,00	16,00
KBB02b	66/65/61	O4 - B02b	260096,94	591626,04	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	140766,99	14,00	15,00	19,00
KBB02c	66/65/64	O4 - B02c	260096,94	591626,04	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	137406,16	14,00	15,00	16,00
KBB03a	66/65/64	O4 - B03	260920,38	591729,49	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	55439,29	14,00	15,00	16,00
KBB03b	66/65/64	O4 - B03	261232,08	591099,62	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	37183,61	14,00	15,00	16,00
KBB03c	66/65/64	O4 - B03	261143,80	591806,10	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	24661,84	14,00	15,00	16,00
KBB03d	66/65/64	O4 - B03	261150,48	591441,25	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	22024,01	14,00	15,00	16,00
KBB03e	66/65/64	O4 - B03	260614,19	591487,76	Relatief	0,50	5,00	Ja	7020,16	14,00	15,00	16,00
KBB04a	66/64/59	O4 - B04	260304,41	590956,80	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	153140,48	14,00	16,00	21,00
KBB04b	66/64/59	O4 - B04	261010,15	591191,27	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	106134,66	14,00	16,00	21,00
KBB04c	66/64/59	O4 - B04	260926,32	590872,94	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	11906,52	14,00	16,00	21,00
KBB06a	66/65/64	O4 - B06a	261738,95	590894,51	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	243897,82	14,00	15,00	16,00
KBB06b	66/64/59	O4 - B06b	261553,91	590430,87	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	241495,38	14,00	16,00	21,00
KBB07a	66/65/64	O4 - B07	262121,63	590739,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	213008,53	14,00	15,00	16,00
KBB08a	66/64/59	O4 - B08	261791,84	590334,02	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	203790,62	14,00	16,00	21,00
KBB09a	66/64/59	O4 - B09	262291,21	591158,35	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	58323,40	14,00	16,00	21,00
KBB10a	66/64/59	O4 - B10	262121,63	590739,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	54243,93	14,00	16,00	21,00
KBC01a	61/56/51	O4 - C01	258700,50	593247,26	Eigen waarde	2,25	5,00	Ja	24112,42	19,00	24,00	29,00
KBC03a	66/61/56	O4 - C03	259308,83	593008,11	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	134887,46	14,00	19,00	24,00
KBC06a	62/58/57	O4 - C06	259439,43	591973,17	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	21607,84	18,00	22,00	23,00
KBC08a	64/61/59	O4 - C08	259522,20	591134,76	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	122811,86	16,00	19,00	21,00
KBG01-286a	66/65/64	O4 - G01	260455,20	592969,72	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	17756,74	14,00	15,00	16,00
KBG01-287	66/65/64	O4 - G01	260990,63	593295,49	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	100034,70	14,00	15,00	16,00
KBG01-288	66/65/64	O4 - G01	260261,02	592580,73	Eigen waarde	1,20	5,00	Ja	22513,31	14,00	15,00	16,00
KBG01-289a	66/65/64	O4 - G01	260367,83	592864,09	Relatief	2,20	5,00	Ja	2906,31	14,00	15,00	16,00
KBG01-289b	66/65/64	O4 - G01	260286,47	592757,76	Relatief	2,20	5,00	Ja	25166,02	14,00	15,00	16,00
KBG01-289c	66/65/64	O4 - G01	260450,06	592950,63	Relatief	2,20	5,00	Ja	6174,76	14,00	15,00	16,00
KBG01-289d	66/65/64	O4 - G01	260838,90	592920,29	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	112270,89	14,00	15,00	16,00
KBG01-289e	66/65/64	O4 - G01	260528,86	592745,44	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	13917,56	14,00	15,00	16,00
KBG01-289f	66/65/64	O4 - G01	260455,25	592719,19	Relatief	2,20	5,00	Ja	17979,73	14,00	15,00	16,00
KBZ04a	60/59/56	O4 - Z04	258067,77	594065,55	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	28988,92	0,00	1,00	4,00
KBZ05a	60/58/57	O4 - Z05	258234,22	594165,96	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	12122,81	20,00	22,00	23,00
KBZ05b	60/58/57	O4 - Z05	258300,25	594130,36	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	1671,41	20,00	22,00	23,00

## Standaard kavelbudgetbronnen Oosterhorn: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_O4+5 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2	Totaal
KBA01a		80,02
KBA01b		80,02
KBA01c		80,02
KBA01d		80,02
KBA01e		80,02
KBA01f		80,02
KBA02a		80,02
KBA02b		80,02
KBA03a		80,02
KBB01c		80,02
KBB01n		80,02
KBB01z		80,02
KBB02a		80,02
KBB02b		80,02
KBB02c		80,02
KBB03a		80,02
KBB03b		80,02
KBB03c		80,02
KBB03d		80,02
KBB03e		80,02
KBB04a		80,02
KBB04b		80,02
KBB04c		80,02
KBB06a		80,02
KBB06b		80,02
KBB07a		80,02
KBB08a		80,02
KBB09a		80,02
KBB10a		80,02
KBC01a		80,02
KBC03a		80,02
KBC06a		80,02
KBC08a		80,02
KBG01-286a		80,02
KBG01-287		80,02
KBG01-288		80,02
KBG01-289a		80,02
KBG01-289b		80,02
KBG01-289c		80,02
KBG01-289d		80,02
KBG01-289e		80,02
KBG01-289f		80,02
KBZ04a		60,02
KBZ05a		80,02
KBZ05b		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen  
Farmsum en Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_F2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak
KB00005	Venjelaan 02 Bolhuis	_F2 KB best inr	257031,93	593672,50	Relatief	1,50	5,00	Ja	6593,27
KB00006	Rondeboslaan 17 Century	_F2 KB best inr	257382,42	593419,59	Relatief	1,00	5,00	Ja	2758,48
KB00008	Rondeboslaan 34 Dijksterhuis	_F2 KB best inr	257424,07	593367,60	Relatief	1,00	5,00	Ja	976,23
KB00011	Rondeboslaan 28a Hoefsmid	_F2 KB best inr	257424,79	593476,07	Relatief	1,00	5,00	Ja	2599,32
KB00012	Rondeboslaan 04 Bouwsema	_F2 KB best inr	257472,34	593633,57	Relatief	1,00	5,00	Ja	4559,18
KB00013	Rondeboslaan 08 Mulder	_F2 KB best inr	257456,96	593586,24	Relatief	1,00	5,00	Ja	1766,29
KB00014	Rondeboslaan 01-03 Buist	_F2 KB best inr	257417,98	593656,74	Relatief	1,00	5,00	Ja	5087,48
KB00020	Koperweg 27 Betonbouw	_F2 KB best inr	256146,54	593010,59	Relatief	1,50	5,00	Ja	6170,55
KB00024	Rondeboslaan 20-I, 27-33	_F2 KB best inr	257473,06	593414,41	Relatief	1,00	5,00	Ja	5674,14
KB00025	Seendweg 14 Yagci	_F2 KB best inr	257902,71	593242,97	Relatief	0,59	5,00	Ja	1846,29
KB00035	Seendweg 10 en 12 en Schouw 1 Bakker	_F2 KB best inr	257933,87	593304,92	Relatief	0,50	5,00	Ja	1989,96
KB00036	Zinkweg 02 TD Constructies	_F2 KB best inr	256866,05	593297,53	Relatief	1,50	5,00	Ja	4047,76
KB00037	Loodweg 06-08 Agrifirm	_F2 KB best inr	256505,90	592889,44	Relatief	1,37	5,00	Ja	25263,09
KB00039	Rondeboslaan 09-11 Dallinga	_F2 KB best inr	257349,89	593509,39	Relatief	1,00	5,00	Ja	4669,49
KB00046	Rondeboslaan 18 Visko - Teepak	_F2 KB best inr	257528,51	593580,42	Relatief	1,00	5,00	Ja	8779,40
KB00047	Rondeboslaan 02 Dusseljee	_F2 KB best inr	257477,24	593657,00	Relatief	1,00	5,00	Ja	2444,81
KB00050	Koperweg 03 Eemsmont Betoncentrale	_F2 KB best inr	256540,14	593242,88	Relatief	1,50	5,00	Ja	15563,59
KB00065	Seendweg 04-08 Eenshuistra	_F2 KB best inr	257984,44	593231,35	Relatief	0,50	5,00	Ja	4098,96
KB00068	Rondeboslaan 28b Euromaster	_F2 KB best inr	257422,38	593446,47	Relatief	1,00	5,00	Ja	3024,75
KB00071a	Steenweg 17 PWJ International	_F2 KB best inr	257010,68	592966,55	Relatief	1,50	5,00	Ja	65748,50
KB00071b	Steenweg 17 PWJ International	_F2 KB best inr	256989,87	592973,73	Relatief	1,50	5,00	Ja	4596,53
KB00089	Hogelandsterweg 16A Wijkbeheer Zuid	_F2 KB best inr	257159,82	593664,59	Relatief	1,50	5,00	Ja	4004,16
KB00097	Koperweg 13-15 Heuvelman Ibis	_F2 KB best inr	256474,07	593195,70	Relatief	1,50	5,00	Ja	8544,36
KB00101	Rondeboslaan 22 Westerdijk	_F2 KB best inr	257526,41	593354,64	Relatief	1,00	5,00	Ja	2264,64
KB00106	Houtweg 48 Special Poly Products	_F2 KB best inr	257232,70	593373,89	Relatief	1,00	5,00	Ja	702,13
KB00111	Koperweg 10 Koop	_F2 KB best inr	256318,65	593069,59	Relatief	1,50	5,00	Ja	10005,88
KB00114	Zinkweg 03 Smit Technicoat	_F2 KB best inr	256799,64	593268,99	Relatief	1,50	5,00	Ja	3006,55
KB00115	Hogelandsterweg 14 Marin Shipmanagement	_F2 KB best inr	257206,16	593661,97	Relatief	1,50	5,00	Ja	5636,28
KB00119	Steenweg 05 Meerema	_F2 KB best inr	256783,23	592988,88	Relatief	1,50	5,00	Ja	11787,44
KB00122	Rondeboslaan 10 Klaas Mulder	_F2 KB best inr	257500,40	593589,00	Relatief	1,00	5,00	Ja	1721,80
KB00125	Seendweg 16 Nautische Unie	_F2 KB best inr	257842,85	593337,96	Relatief	0,50	5,00	Ja	3640,00
KB00132	Venjelaan 6 Niestern Sander Land	_F2 KB best inr	257031,51	593672,52	Relatief	1,50	5,00	Ja	89031,60
KB00136	FinCo Bunker Terminal Delfzijl	_F2 KB best inr	255931,72	592931,70	Relatief	1,50	5,00	Ja	6318,33
KB00144	Eemskanaal Z.Z. 62 R.J. de Vries	_F2 KB best inr	257387,22	594254,84	Relatief	1,20	5,00	Ja	6488,35
KB00147	Rondeboslaan 30 Robertus	_F2 KB best inr	257423,15	593413,38	Relatief	1,00	5,00	Ja	1255,12
KB00160	Koperweg 31 T.C. Waddenzee (vh Main (EMT))	_F2 KB best inr	255951,69	592981,84	Relatief	1,50	5,00	Ja	3225,94
KB00163	Terminal Delfzijl	_F2 KB best inr	256463,09	593162,57	Relatief	1,50	5,00	Ja	34677,82
KB00168	Rondeboslaan 32 Godlieb & zn	_F2 KB best inr	257423,69	593388,20	Relatief	1,00	5,00	Ja	930,76
KB00170	Koperweg 27c Van de Reit	_F2 KB best inr	256152,86	593013,17	Relatief	1,50	5,00	Ja	5866,79
KB00174	Houtweg 05 Ritsema (2018Noorman,gewNAA)	_F2 KB best inr	257084,00	593588,49	Relatief	1,50	5,00	Ja	34264,97
KB00184	Rondeboslaan 05 Streppel	_F2 KB best inr	257346,38	593592,78	Relatief	1,00	5,00	Ja	5621,97
KB00187	Seendweg 20 Rozema	_F2 KB best inr	257835,56	593360,52	Relatief	0,50	5,00	Ja	1395,87
KB00188	Koperweg 01 Nieveen	_F2 KB best inr	256663,33	593430,42	Relatief	1,50	5,00	Ja	4658,68
KB00189	Proosdij 59 ENGIE	_F2 KB best inr	258114,22	593316,67	Relatief	0,50	5,00	Ja	9066,84
KB00199a	Eemskanaal Z.Z. 70 Scheepswerf D (n)	_F2 KB best inr	257362,87	594094,03	Relatief	1,50	5,00	Ja	10150,58
KB00199b	Eemskanaal Z.Z. 70 Scheepswerf D (z)	_F2 KB best inr	257213,60	594053,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	7246,36
KB00200	Industriepark 01 Heuvelman Ibis mach fabriek	_F2 KB best inr	256957,16	593739,41	Relatief	1,50	5,00	Ja	48031,50
KB00222	Rondeboslaan 09b PMF	_F2 KB best inr	257410,64	593460,36	Relatief	1,00	5,00	Ja	1842,45
KB10001	Rondeboslaan 19a Piri Cars	_F2 KB best inr	257333,30	593427,55	Relatief	1,00	5,00	Ja	2223,83
KB10003	Rondeboslaan 36-38 Amasus Shipping	_F2 KB best inr	257424,43	593345,93	Relatief	1,00	5,00	Ja	1580,84
KB10007	Tagrijn 11 Marine Maintenance Service	_F2 KB best inr	257671,12	593235,84	Relatief	1,29	5,00	Ja	1898,30
KB10019	Afw kanaal 29 Boerma	_F2 KB best inr	257446,68	594287,36	Relatief	1,22	5,00	Ja	1364,80
KB10020	Borgweg 161A Karwei	_F2 KB best inr	257142,95	593735,81	Relatief	1,50	5,00	Ja	7687,05
KB10021	Hogelandsterweg 08 New Generation	_F2 KB best inr	257379,53	593665,38	Relatief	1,00	5,00	Ja	3110,71
KB10022	Hogelandsterweg 10 Eemspost	_F2 KB best inr	257356,98	593664,99	Relatief	1,00	5,00	Ja	719,11
KB10023	Hogelandsterweg 16 Bedrijfsverzamelgebouw	_F2 KB best inr	257112,50	593667,80	Relatief	1,50	5,00	Ja	5385,28
KB10024	Houtweg ongen Wim van Zanten	_F2 KB best inr	257074,04	593338,97	Relatief	1,50	5,00	Ja	8363,47
KB10025	Koperweg 16 Eems milieutechniek	_F2 KB best inr	256058,66	592967,13	Relatief	1,50	5,00	Ja	25,01
KB10027	Rondeboslaan 20 Voedselbank	_F2 KB best inr	257524,64	593429,22	Relatief	1,00	5,00	Ja	3261,87
KB10028	Schouw 05 Van Veend	_F2 KB best inr	257926,58	593253,46	Relatief	0,50	5,00	Ja	1562,41
KB10029	Seendweg 32 Brontsema	_F2 KB best inr	257914,80	593443,83	Relatief	0,50	5,00	Ja	2538,91
KB10030	Seendweg 09+07a Cuperus	_F2 KB best inr	257951,83	593325,50	Relatief	0,50	5,00	Ja	686,13
KB10031	Seendweg 11 Technisch Bureau	_F2 KB best inr	257922,57	593331,23	Relatief	0,50	5,00	Ja	841,46
KB10032	Seendweg 26 10032 Propeller Service	_F2 KB best inr	257904,99	593375,61	Relatief	0,50	5,00	Ja	1469,53
KB10033	Seendweg 19 AB Civiel	_F2 KB best inr	257925,81	593416,92	Relatief	0,50	5,00	Ja	3784,69

Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsum en Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_F2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB00005	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00006	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00008	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00011	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00012	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00013	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00014	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00020	22,00	29,00	34,00		80,02
KB00024	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00025	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00035	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00036	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00037	17,00	22,00	27,00		80,02
KB00039	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00046	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00047	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00050	19,00	24,00	32,00		80,02
KB00065	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00068	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00071a	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00071b	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00089	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00097	19,00	24,00	32,00		80,02
KB00101	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00106	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00111	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00114	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00115	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00119	17,00	22,00	27,00		80,02
KB00122	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00125	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00132	19,00	24,00	40,00		80,02
KB00136	22,00	29,00	34,00		80,02
KB00144	24,00	39,00	44,00		80,02
KB00147	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00160	22,00	29,00	34,00		80,02
KB00163	19,00	24,00	29,00		80,02
KB00168	22,00	27,00	35,00		80,02
KB00170	22,00	29,00	34,00		80,02
KB00174	26,00	32,00	37,00		80,02
KB00184	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00187	25,00	30,00	35,00		80,02
KB00188	19,00	24,00	32,00		80,02
KB00189	25,00	30,00	40,00		80,02
KB00199a	23,00	33,00	38,00		80,02
KB00199b	23,00	33,00	38,00		80,02
KB00200	25,00	40,00	45,00		80,02
KB00222	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10001	25,00	30,00	40,00		80,02
KB10003	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10007	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10019	22,00	27,00	37,00		80,02
KB10020	22,00	27,00	34,00		80,02
KB10021	25,00	30,00	40,00		80,02
KB10022	25,00	30,00	40,00		80,02
KB10023	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10024	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10025	22,00	29,00	34,00		80,02
KB10027	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10028	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10029	25,00	30,00	40,00		80,02
KB10030	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10031	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10032	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10033	25,00	30,00	40,00		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen  
Farmsum en Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_F2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak
KB10034	Steenweg 20-58 Bedrijfsverzamelgebouw	_F2 KB best inr	256927,00	593280,73	Relatief	1,50	5,00	Ja	2627,64
KB10035	Steenweg 21 Filtring	_F2 KB best inr	257011,51	593266,87	Relatief	1,50	5,00	Ja	1805,04
KB10036	Tagrijn 06 GSP kade	_F2 KB best inr	257643,35	593161,29	Relatief	0,67	5,00	Ja	4044,87
KB10037	Tagrijn 01-03 Nautisch Centrum Delfzijl	_F2 KB best inr	257797,94	593214,23	Relatief	0,73	5,00	Ja	2122,36
KB10038	Tagrijn 03 Scheepsverf	_F2 KB best inr	257827,31	593217,68	Relatief	0,76	5,00	Ja	14,55
KB10039	Zinkweg 06-40 Bedrijfsverzamelgebouw	_F2 KB best inr	256860,65	593224,72	Relatief	1,50	5,00	Ja	2170,42
KB10041	Zinkweg 07 Eemsmond	_F2 KB best inr	256796,96	593244,13	Relatief	1,50	5,00	Ja	1014,54
KB10042	Zinkweg 09 Hikmat	_F2 KB best inr	256795,06	593219,09	Relatief	1,50	5,00	Ja	2091,16
KB10043	Rondeboslaan 24 Boels	_F2 KB best inr	257433,85	593508,02	Relatief	1,00	5,00	Ja	2599,72
KB10044	Koperweg 09 Bijl	_F2 KB best inr	256459,27	593265,87	Relatief	1,50	5,00	Ja	3478,94
KB10053	Microwave Bio Products	_F2 KB best inr	257522,96	593079,97	Relatief	1,50	5,00	Ja	1983,26
KB10053	Microwave Bio Products	_F2 KB best inr	257399,32	593110,98	Relatief	1,50	5,00	Ja	6629,12
KB10054	Afw kanaal 91 10054 Koerts	_F2 KB best inr	257430,29	593920,58	Relatief	1,50	5,00	Ja	2506,98
KB10056	Seendweg 30 Loer	_F2 KB best inr	257827,54	593459,21	Relatief	0,50	5,00	Ja	1745,39
KB10067	Maalwerk Koffie IJzerweg 2	_F2 KB best inr	257480,06	592960,83	Relatief	1,50	5,00	Ja	500,59
KB10078	IJzerweg 02 Wildeman Logistics	_F2 KB best inr	257298,50	592970,96	Relatief	1,50	5,00	Ja	37783,16
KB10080	IJzerweg 04 Marine Maintenance Service	_F2 KB best inr	257521,91	593276,60	Relatief	1,50	5,00	Ja	5257,96
KB10082	Koperweg 11 DG Metalen	_F2 KB best inr	256435,74	593249,35	Relatief	1,50	5,00	Ja	1880,81
KB10085	Zinkweg 11 J. Hikmat	_F2 KB best inr	256789,07	593139,62	Relatief	1,50	5,00	Ja	1129,87
KB10100	Seendweg 07 Volkan auto	_F2 KB best inr	257982,86	593346,46	Relatief	0,38	5,00	Ja	364,16
KB10xxa	Tagrijn 05-07 Onbekend	_F2 KB best inr	257727,71	593214,37	Relatief	0,88	5,00	Ja	2046,36
KB10xxb	Houtweg 48x Onbekend	_F2 KB best inr	257412,34	593318,26	Relatief	1,00	5,00	Ja	12298,20
KB10xxc	Loodweg 02 Onbekend	_F2 KB best inr	256518,18	593162,21	Relatief	1,50	5,00	Ja	7161,58
KBTrafo01	Eemskanaal Z.Z. 64B Trafo etc	_F2 KB best inr	257364,33	594183,41	Relatief	1,50	5,00	Ja	59,14
KBTrafo02	Hogelandsterweg 16c Trafo etc	_F2 KB best inr	257154,49	593584,70	Relatief	1,50	5,00	Ja	52,12
KBTrafo03	IJzerweg 05A Trafo etc	_F2 KB best inr	257072,75	593318,31	Relatief	1,50	5,00	Ja	585,98
KBTrafo04	Rondeboslaan 04a Trafo etc	_F2 KB best inr	257481,33	593595,09	Relatief	1,00	5,00	Ja	33,41
KBTrafo05	Rondeboslaan 28x Trafo etc	_F2 KB best inr	257502,12	593478,28	Relatief	1,00	5,00	Ja	49,51
KBTrafo06	Koperweg 27x Trafo etc	_F2 KB best inr	256043,52	592991,28	Relatief	1,50	5,00	Ja	123,46
KBTrafo07	Rondeboslaan 13A Trafo etc	_F2 KB best inr	257400,05	593426,48	Relatief	1,00	5,00	Ja	27,54
KBTrafo08	Seendweg 12a Trafo etc	_F2 KB best inr	257935,95	593316,37	Relatief	0,50	5,00	Ja	134,38

Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsum en Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_F2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB10034	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10035	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10036	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10037	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10038	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10039	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10041	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10042	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10043	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10044	19,00	24,00	32,00		80,02
KB10053	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10053	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10054	27,00	32,00	42,00		80,02
KB10056	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10067	17,00	22,00	27,00		80,02
KB10078	17,00	22,00	27,00		80,02
KB10080	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10082	19,00	24,00	32,00		80,02
KB10085	19,00	24,00	29,00		80,02
KB10100	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10xxa	22,00	27,00	35,00		80,02
KB10xxb	25,00	30,00	35,00		80,02
KB10xxc	19,00	24,00	29,00		80,02
KBTrafo01	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo02	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo03	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo04	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo05	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo06	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo07	20,00	25,00	30,00		60,02
KBTrafo08	20,00	25,00	30,00		60,02

Standaard kavelbudgetbronnen  
Farmsum en Farmsumerpoort: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_F4 KB lege kavels  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlakt
KB10n	Houtweg 38 noord (t.p.v. schuur)	F4 gebied 10	257275,08	593438,79	Relatief	1,00	5,00	Ja	1241,94
KB10z	Houtweg 38 - zuid (zuidelijk v schuur)	F4 gebied 07	257275,67	593417,36	Relatief	1,00	5,00	Ja	1421,42
KBA	Agrifirm	F4 gebied 02	256724,74	592993,28	Relatief	1,50	5,00	Ja	7015,95
KBB	P.W.J.	F4 gebied 02	256872,13	592861,89	Relatief	1,50	5,00	Ja	11478,99
KBC	kavel naast P.W.J.	F4 gebied 02	256978,26	592938,67	Relatief	1,50	5,00	Ja	2545,57
KBD0	zonneweide-west	F4 gebied 01	257266,78	593275,02	Relatief	1,50	5,00	Ja	29325,45
KBD1	4615 m2	F4 gebied 00	256115,46	592981,95	Relatief	1,50	5,00	Ja	4655,99
KBD10	zonneweide-zuid	F4 gebied 02	257280,35	592917,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	16424,56
KBD2	19.947 m2	F4 gebied 00	256151,27	592915,32	Relatief	1,50	5,00	Ja	19926,68
KBD3	6382 m2	F4 gebied 03	256169,22	593100,83	Relatief	1,50	5,00	Ja	6392,90
KBD4	7817 m2	F4 gebied 03	256243,33	593136,90	Relatief	1,45	5,00	Ja	7851,74
KBD5	13.149 m2	F4 gebied 01	256528,06	593161,08	Relatief	1,50	5,00	Ja	14480,57
KBD6	47.128 m2	F4 gebied 01	256804,38	593328,27	Relatief	1,50	5,00	Ja	46499,01
KBD7	24.207 m2	F4 gebied 01	256845,74	593016,64	Relatief	1,50	5,00	Ja	23944,45
KBD8	11.285 m2	F4 gebied 02	257008,39	592936,55	Relatief	1,50	5,00	Ja	8363,01
KBD9	zonneweide-oost	F4 gebied 01	257280,35	592917,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	17293,28
KBE1	rest terrein Prysman/Draka	F4 gebied 01	257359,69	593276,91	Relatief	1,50	5,00	Ja	51826,90
KBF07-2	Seendweg 07 (eigenaar: Seendweg 10)	F4 gebied 07	257996,84	593345,05	Relatief	0,37	5,00	Ja	949,22
KBF07-5	Schouw 03	F4 gebied 08	257929,19	593271,84	Relatief	0,50	5,00	Ja	466,38
KBF07-6	Schouw 04	F4 gebied 08	257963,65	593267,33	Relatief	0,50	5,00	Ja	468,29
KBF07-7	Seendweg 22+24	F4 gebied 08	257902,03	593355,06	Relatief	0,50	5,00	Ja	1507,90
KBF08-1	Seendweg 13	F4 gebied 08	257919,04	593372,65	Relatief	0,50	5,00	Ja	671,02
KBF08-2	Seendweg 15	F4 gebied 08	257919,04	593372,65	Relatief	0,50	5,00	Ja	433,61
KBF08-3	Seendweg 28	F4 gebied 08	257832,29	593434,80	Relatief	0,50	5,00	Ja	2361,35
KBF1	kavel 2707	F4 gebied 09	257670,66	593215,46	Relatief	1,01	5,00	Ja	1233,70
KBF11-50	Eemskanaal Z.Z. 50	F4 gebied 11	257403,31	594274,08	Relatief	1,20	5,00	Ja	565,55
KBF11-54	Eemskanaal Z.Z. 54	F4 gebied 11	257387,29	594254,93	Relatief	1,20	5,00	Ja	540,96
KBF12	Eemskanaal Z.Z. 26-26A-Afw kan 1 + Z.Z.34	F4 gebied 12	257422,38	594297,59	Relatief	1,19	5,00	Ja	877,93
KBF2	kavel 2704	F4 gebied 09	257715,69	593240,05	Relatief	0,93	5,00	Ja	2544,67
KBIP02	Industriepark 02 voorheen Louwes gevestigd	F4 gebied 26	257213,60	594053,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	842,89
KBIP06-01	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 01	F4 gebied 34	257287,29	593892,17	Relatief	1,50	5,00	Ja	972,39
KBIP06-02	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 02	F4 gebied 34	257287,70	593954,38	Relatief	1,50	5,00	Ja	878,65
KBIP06-03	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 03	F4 gebied 34	257302,09	593957,98	Relatief	1,50	5,00	Ja	893,75
KBIP06-04	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 04	F4 gebied 34	257331,89	593904,00	Relatief	1,50	5,00	Ja	887,43
KBIP06-05	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 05	F4 gebied 33	257346,13	593907,68	Relatief	1,50	5,00	Ja	900,91
KBIP06-06	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 06	F4 gebied 33	257360,92	593911,40	Relatief	1,50	5,00	Ja	900,91
KBIP06-07	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 07	F4 gebied 32	257375,71	593915,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	900,91
KBIP06-08	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 08	F4 gebied 32	257390,16	593919,35	Relatief	1,50	5,00	Ja	900,91
KBIP06-09	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 09	F4 gebied 31	257404,93	593923,18	Relatief	1,50	5,00	Ja	984,71
KBIP06-11	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 12	F4 gebied 36	257273,89	594004,37	Relatief	1,50	5,00	Ja	1530,85
KBIP06-12	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 12	F4 gebied 36	257287,60	593954,87	Relatief	1,50	5,00	Ja	744,52
KBIP06-13	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 13	F4 gebied 36	257302,08	593958,97	Relatief	1,50	5,00	Ja	645,00
KBIP06-14	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 14	F4 gebied 35	257316,13	593962,56	Relatief	1,50	5,00	Ja	675,08
KBIP06-15	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 15	F4 gebied 35	257319,46	594008,84	Relatief	1,50	5,00	Ja	659,35
KBIP06-16	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 16	F4 gebied 34	257345,49	593969,70	Relatief	1,50	5,00	Ja	654,02
KBIP06-17	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 17	F4 gebied 33	257360,04	593973,54	Relatief	1,50	5,00	Ja	656,23
KBIP06-18	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 18	F4 gebied 33	257374,62	593977,54	Relatief	1,50	5,00	Ja	656,23
KBIP06-19	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 19	F4 gebied 33	257389,28	593981,46	Relatief	1,50	5,00	Ja	724,41
KBIP06-21	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 21	F4 gebied 38	257360,90	594019,28	Relatief	1,50	5,00	Ja	2218,17
KBIP06-22	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 22	F4 gebied 39	257429,52	594120,29	Relatief	1,50	5,00	Ja	1556,66
KBIP06-23	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 23	F4 gebied 39	257452,95	594189,82	Relatief	1,50	5,00	Ja	2186,34
KBIP06-24	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 24	F4 gebied 38	257415,03	594076,66	Relatief	1,50	5,00	Ja	1180,11
KBIP06-25	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 25	F4 gebied 38	257429,82	594119,89	Relatief	1,50	5,00	Ja	1238,46
KBIP06-26	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 26	F4 gebied 38	257485,98	594183,17	Relatief	1,50	5,00	Ja	1220,70
KBIP06-27	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 27	F4 gebied 37	257438,53	594070,16	Relatief	1,50	5,00	Ja	780,47
KBIP06-28	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 28	F4 gebied 37	257457,44	594111,32	Relatief	1,50	5,00	Ja	734,10
KBIP06-29	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 29	F4 gebied 37	257473,70	594149,35	Relatief	1,50	5,00	Ja	526,98
KBIP06-30	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 30	F4 gebied 37	257497,01	594171,72	Relatief	1,50	5,00	Ja	142,83
KBR09	Rondeboslaan 09 lege loods achter PMF	F4 gebied 07	257336,44	593467,12	Relatief	1,00	5,00	Ja	998,29

## Standaard kavelbudgetbronnen Farmsum en Farmsummerpoort: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_F4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB10n	30,00	35,00	45,00		80,02
KB10z	25,00	30,00	40,00		80,02
KBA	17,00	22,00	27,00		80,02
KBB	17,00	22,00	27,00		80,02
KBC	17,00	22,00	27,00		80,02
KBD0	19,00	24,00	29,00		80,02
KBD1	21,00	26,00	31,00		80,02
KBD10	17,00	22,00	27,00		80,02
KBD2	21,00	26,00	31,00		80,02
KBD3	22,00	29,00	34,00		80,02
KBD4	22,00	29,00	34,00		80,02
KBD5	19,00	24,00	29,00		80,02
KBD6	19,00	24,00	29,00		80,02
KBD7	19,00	24,00	29,00		80,02
KBD8	17,00	22,00	27,00		80,02
KBD9	19,00	24,00	29,00		80,02
KBE1	19,00	24,00	29,00		80,02
KBF07-2	25,00	30,00	40,00		80,02
KBF07-5	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF07-6	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF07-7	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF08-1	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF08-2	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF08-3	25,00	30,00	35,00		80,02
KBF1	22,00	27,00	35,00		80,02
KBF11-50	27,00	37,00	42,00		80,02
KBF11-54	27,00	37,00	42,00		80,02
KBF12	23,00	33,00	38,00		80,02
KBF2	22,00	27,00	35,00		80,02
KBIP02	22,00	27,00	32,00		80,02
KBIP06-01	23,00	28,00	38,00		80,02
KBIP06-02	23,00	28,00	38,00		80,02
KBIP06-03	23,00	28,00	38,00		80,02
KBIP06-04	23,00	28,00	38,00		80,02
KBIP06-05	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-06	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-07	27,00	32,00	42,00		80,02
KBIP06-08	27,00	32,00	42,00		80,02
KBIP06-09	30,00	35,00	45,00		80,02
KBIP06-11	21,00	26,00	36,00		80,02
KBIP06-12	21,00	26,00	36,00		80,02
KBIP06-13	21,00	26,00	36,00		80,02
KBIP06-14	22,00	27,00	37,00		80,02
KBIP06-15	22,00	27,00	37,00		80,02
KBIP06-16	23,00	28,00	38,00		80,02
KBIP06-17	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-18	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-19	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-21	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-22	22,00	27,00	37,00		80,02
KBIP06-23	22,00	27,00	37,00		80,02
KBIP06-24	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-25	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-26	25,00	30,00	40,00		80,02
KBIP06-27	30,00	35,00	45,00		80,02
KBIP06-28	30,00	35,00	45,00		80,02
KBIP06-29	30,00	35,00	45,00		80,02
KBIP06-30	30,00	35,00	45,00		80,02
KBR09	25,00	30,00	40,00		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_H2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak
KB00070	KB Handelskade West midden	_H2 KB best inr	257762,33	594863,13	Relatief	3,75	5,00	Ja	1375,15
KB00131	Niestern Sander (dokloc) Visserijweg 10	_H2 KB best inr	257961,97	594678,26	Relatief	0,00	5,00	Ja	34848,10
KB00162	Handelskade West 2-4 Wijnne Barends	_H2 KB best inr	257868,49	595080,67	Relatief	2,42	5,00	Ja	28078,62
KB00177	Wagenborg Handelskade Oost 21	_H2 KB best inr	258061,81	595195,13	Relatief	3,75	5,00	Ja	162639,02
KB10087	Havencafé De Boegschroef	_H2 KB best inr	257774,71	594957,24	Relatief	3,75	5,00	Ja	142,30

## Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade: bedrijfskavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_H2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB00070	16,00	21,00	26,00		80,02
KB00131	13,00	17,00	25,00		80,02
KB00162	23,00	30,00	38,00		80,02
KB00177	20,00	25,00	30,00		80,02
KB10087	16,00	21,00	26,00		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_H4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
KBH211	Toekomst Handelskade West noord	_H4 KB lege kavels	257803,92	595002,88	Relatief	3,75	5,00	Ja	658,31	20,00
KBH221	Toekomst Handelskade West midden	_H4 KB lege kavels	257769,72	594942,13	Relatief	3,75	5,00	Ja	140,68	16,00
KBH231	Toekomst Handelskade West zuid	_H4 KB lege kavels	257719,99	594731,61	Relatief	3,75	5,00	Ja	1842,92	18,00
KBH241	Toekomst Handelskade jachthaven	_H4 KB lege kavels	257813,56	594959,99	Relatief	0,09	5,00	Ja	4039,58	35,00
KBH251	Toekomst Handelskade jachthaven	_H4 KB lege kavels	257785,07	594697,19	Relatief	0,00	5,00	Ja	2012,64	32,00

## Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade: lege kavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_H4 KB lege kavels  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 Totaal
KBH211	25,00	30,00	80,02
KBH221	21,00	26,00	80,02
KBH231	23,00	28,00	80,02
KBH241	40,00	45,00	80,02
KBH251	37,00	42,00	80,02

Standaard kavelbudgetbronnen  
Ooster- en Westerlaan: bedrijfskavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_L2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
KB00117	Oosterlaan 15a MC Delfcross	_L2 KB best inr	258970,22	590641,50	Relatief	3,59	5,00	Ja	62719,26	16,00
KB00220	Westerlaan 4 Sportschietbaan Delfzijl	_L2 KB best inr	258657,48	590654,93	Relatief	0,57	5,00	Ja	129555,98	35,00

## Standaard kavelbudgetbronnen Ooster- en Westerlaan: bedrijfskavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_L2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB00117	16,00	36,00		80,02
KB00220	40,00	50,00		80,02

## Standaard kavelbudgetbronnen Ooster- en Westerlaan: lege kavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_L4 KB lege kavels  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 Totaal
------	---------	-------	-----	-----	-------	----------	--------	-------------	-----------	-------	-------	-------	--------------

## Standaard kavelbudgetbronnen

### Weiwerd: bedrijfskavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_W2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)
KB00150	RWZI Weiwerd	_W2 KB best inr	259206,45	592282,82	Eigen waarde	0,00	5,00	Ja	28730,69	18,00	22,00

## Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: bedrijfskavels

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_W2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	LwrM2	Totaal
KB00150	23,00		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_W4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
KBW01-01	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259052,22	592836,50	Relatief	0,50	5,00	Ja	1028,42	20,00
KBW01-02	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259079,56	592757,64	Relatief	0,50	5,00	Ja	1363,17	20,00
KBW01-03	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259011,31	592710,92	Relatief	0,50	5,00	Ja	1385,56	20,00
KBW01-04	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258978,68	592733,21	Relatief	0,50	5,00	Ja	2009,71	20,00
KBW01-05	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258914,25	592797,58	Relatief	0,50	5,00	Ja	1817,64	20,00
KBW01-06	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258913,44	592831,73	Relatief	0,50	5,00	Ja	1819,63	20,00
KBW01-07	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258941,68	592853,28	Relatief	0,50	5,00	Ja	2420,12	20,00
KBW01-08	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259004,70	592872,12	Relatief	0,50	5,00	Ja	1110,76	20,00
KBW01-11	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259068,63	592870,80	Relatief	0,50	5,00	Ja	3193,13	20,00
KBW01-12	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259118,77	592824,22	Relatief	0,50	5,00	Ja	2421,60	20,00
KBW01-13	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259194,64	592768,55	Relatief	0,50	5,00	Ja	1059,58	20,00
KBW01-14	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259129,27	592732,94	Relatief	0,50	5,00	Ja	1392,39	20,00
KBW01-15	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259115,82	592679,68	Relatief	0,50	5,00	Ja	647,14	20,00
KBW01-16	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259031,46	592668,17	Relatief	0,50	5,00	Ja	1656,95	20,00
KBW01-17	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258967,11	592663,43	Relatief	0,50	5,00	Ja	750,46	20,00
KBW01-18	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258928,28	592686,85	Relatief	0,50	5,00	Ja	310,12	20,00
KBW01-19	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258890,83	592850,68	Relatief	0,50	5,00	Ja	1344,95	20,00
KBW01-20	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258918,76	592906,94	Relatief	0,50	5,00	Ja	2307,12	20,00
KBW01-21	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258957,77	592920,26	Relatief	0,50	5,00	Ja	2777,04	20,00
KBW01-31	Bedrijventerrein	W4 gebied W02	258816,09	592598,00	Relatief	0,50	5,00	Ja	7551,36	23,00
KBW03-01	wetgevingzone - wijzigingsgebied 1	W4 gebied W03	259345,16	592420,51	Relatief	0,50	5,00	Ja	25676,02	16,00
KBW03-02	wetgevingzone - wijzigingsgebied 2	W4 gebied W03	259291,21	592541,29	Relatief	0,50	5,00	Ja	22399,21	16,00

## Standaard kavelbudgetbronnen

### Weiwerd: lege kavels

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_W4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 Totaal
KBW01-01	25,00	30,00	80,02
KBW01-02	25,00	30,00	80,02
KBW01-03	25,00	30,00	80,02
KBW01-04	25,00	30,00	80,02
KBW01-05	25,00	30,00	80,02
KBW01-06	25,00	30,00	80,02
KBW01-07	25,00	30,00	80,02
KBW01-08	25,00	30,00	80,02
KBW01-11	25,00	30,00	80,02
KBW01-12	25,00	30,00	80,02
KBW01-13	25,00	30,00	80,02
KBW01-14	25,00	30,00	80,02
KBW01-15	25,00	30,00	80,02
KBW01-16	25,00	30,00	80,02
KBW01-17	25,00	30,00	80,02
KBW01-18	25,00	30,00	80,02
KBW01-19	25,00	30,00	80,02
KBW01-20	25,00	30,00	80,02
KBW01-21	25,00	30,00	80,02
KBW01-31	28,00	33,00	80,02
KBW03-01	16,00	21,00	80,02
KBW03-02	16,00	21,00	80,02

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
Oosterhorn

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_07 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)
IRB DNE02	DZL-Sluis Farmsum	_O NB IRB	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5079,66	99,00	99,00
IRB DOH00	DZL-OHH overige	_O NB IRB	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	8229,31	99,00	99,00
IRB DOH27	DZL-OHH Kegel Q	_O NB IRB	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1066,00	99,00	99,00
IRB DOH30	DZL-OHH Heuvelman	_O NB IRB	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	831,41	0,00	0,00
IRB DOH35	DZL-OHH Metal Park	_O NB IRB	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1923,75	99,00	99,00
IRB DOH37	DZL-OHH Siniat	_O NB IRB	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	162,76	0,00	0,00
IRB DOH50	DZL-OHH Kegelplaats	_O NB IRB	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1211,84	99,00	99,00
IRB DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	_O NB IRB	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2216,97	0,00	0,00
IRB DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	_O NB IRB	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3845,41	99,00	99,00
IRB DOH80	DZL-OHH Schipper	_O NB IRB	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3048,22	99,00	99,00
IRB DOH82	DZL-OHH CTA	_O NB IRB	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	665,83	99,00	99,00
IRB DOH95	DZL-Weiwerderbrug	_O NB IRB	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	4479,57	99,00	99,00
IRB DOH991	DZL-OHH toekomst	_O NB IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	0,00
IRB DOH992	DZL-OHH toekomst	_O NB IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	0,00
IRB DOH993	DZL-OHH toekomst	_O NB IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	99,00
IRB DOH994	DZL-OHH toekomst	_O NB IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	99,00
IRB DOH995	DZL-OHH toekomst	_O NB IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	99,00
IRB DZK00	DZL-ZHK overige	_O NB IRB	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	12214,25	99,00	99,00
IRB DZK10	DZL-ZHK monding	_O NB IRB	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2795,10	99,00	99,00
IRB DZK40	DZL-ZHK Damco	_O NB IRB	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11415,78	99,00	99,00
IRB DZK70	DZL-ZHK NAM	_O NB IRB	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5720,21	0,00	0,00
IRB DZK75	DZL-ZHK Contitank	_O NB IRB	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7527,50	0,00	0,00
IRC DNE02	DZL-Sluis Farmsum	_O NB IRC	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5079,66	99,00	99,00
IRC DOH00	DZL-OHH overige	_O NB IRC	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	8229,31	99,00	99,00
IRC DOH27	DZL-OHH Kegel Q	_O NB IRC	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1066,00	99,00	99,00
IRC DOH30	DZL-OHH Heuvelman	_O NB IRC	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	831,41	0,00	0,00
IRC DOH35	DZL-OHH Metal Park	_O NB IRC	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1923,75	99,00	99,00
IRC DOH37	DZL-OHH Siniat	_O NB IRC	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	162,76	0,00	0,00
IRC DOH50	DZL-OHH Kegelplaats	_O NB IRC	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1211,84	99,00	99,00
IRC DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	_O NB IRC	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2216,97	99,00	99,00
IRC DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	_O NB IRC	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3845,41	99,00	99,00
IRC DOH80	DZL-OHH Schipper	_O NB IRC	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3048,22	99,00	99,00
IRC DOH82	DZL-OHH CTA	_O NB IRC	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	665,83	99,00	99,00
IRC DOH95	DZL-Weiwerderbrug	_O NB IRC	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	4479,57	99,00	99,00
IRC DOH991	DZL-OHH toekomst	_O NB IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	0,00
IRC DOH992	DZL-OHH toekomst	_O NB IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	0,00	0,00
IRC DOH993	DZL-OHH toekomst	_O NB IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRC DOH994	DZL-OHH toekomst	_O NB IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRC DOH995	DZL-OHH toekomst	_O NB IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRC DZK00	DZL-ZHK overige	_O NB IRC	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	12214,25	99,00	99,00
IRC DZK10	DZL-ZHK monding	_O NB IRC	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2795,10	0,00	99,00
IRC DZK40	DZL-ZHK Damco	_O NB IRC	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11415,78	0,00	0,00
IRC DZK70	DZL-ZHK NAM	_O NB IRC	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5720,21	99,00	99,00
IRC DZK75	DZL-ZHK Contitank	_O NB IRC	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7527,50	0,00	99,00
IRZ DNE02	DZL-Sluis Farmsum	_O NB IRZ	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	5079,66	99,00	99,00
IRZ DOH00	DZL-OHH overige	_O NB IRZ	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	8229,31	99,00	99,00
IRZ DOH27	DZL-OHH Kegel Q	_O NB IRZ	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1066,00	99,00	99,00
IRZ DOH30	DZL-OHH Heuvelman	_O NB IRZ	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	831,41	99,00	99,00
IRZ DOH35	DZL-OHH Metal Park	_O NB IRZ	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1923,75	99,00	99,00
IRZ DOH37	DZL-OHH Siniat	_O NB IRZ	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	162,76	99,00	99,00
IRZ DOH50	DZL-OHH Kegelplaats	_O NB IRZ	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1211,84	99,00	99,00
IRZ DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	_O NB IRZ	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2216,97	99,00	99,00
IRZ DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	_O NB IRZ	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3845,41	99,00	99,00
IRZ DOH80	DZL-OHH Schipper	_O NB IRZ	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3048,22	99,00	99,00
IRZ DOH82	DZL-OHH CTA	_O NB IRZ	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	665,83	99,00	99,00
IRZ DOH95	DZL-Weiwerderbrug	_O NB IRZ	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	4479,57	99,00	99,00
IRZ DOH991	DZL-OHH toekomst	_O NB IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRZ DOH992	DZL-OHH toekomst	_O NB IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRZ DOH993	DZL-OHH toekomst	_O NB IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRZ DOH994	DZL-OHH toekomst	_O NB IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRZ DOH995	DZL-OHH toekomst	_O NB IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16613,46	99,00	99,00
IRZ DZK00	DZL-ZHK overige	_O NB IRZ	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	12214,25	99,00	99,00
IRZ DZK10	DZL-ZHK monding	_O NB IRZ	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2795,10	99,00	99,00
IRZ DZK40	DZL-ZHK Damco	_O NB IRZ	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	11415,78	99,00	99,00
IRZ DZK70	DZL-ZHK NAM	_O NB IRZ	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	5720,21	99,00	99,00

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
Oosterhorn

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_07 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	Totaal
IRB DNE02	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH00	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH27	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH30	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRB DOH35	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH37	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRB DOH50	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH70	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRB DOH72	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH80	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH82	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH95	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DOH991	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRB DOH992	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRB DOH993	99,00	12,0000	--	--	--	99,05
IRB DOH994	99,00	12,0000	--	--	--	99,05
IRB DOH995	99,00	12,0000	--	--	--	99,05
IRB DZK00	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DZK10	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DZK40	99,00	--	--	--	--	99,05
IRB DZK70	99,00	12,0000	4,0000	--	--	99,05
IRB DZK75	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	99,05
IRC DNE02	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH27	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH30	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	106,05
IRC DOH35	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH37	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	106,05
IRC DOH50	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH70	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH72	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH80	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH82	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH95	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH991	99,00	12,0000	4,0000	--	--	106,05
IRC DOH992	99,00	12,0000	4,0000	--	--	106,05
IRC DOH993	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH994	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOH995	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DZK00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DZK10	99,00	12,0000	--	--	--	106,05
IRC DZK40	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	106,05
IRC DZK70	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DZK75	99,00	12,0000	--	--	--	106,05
IRZ DNE02	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH00	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH27	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH30	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH35	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH37	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH50	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH70	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH72	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH80	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH82	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH95	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH991	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH992	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH993	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH994	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DOH995	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DZK00	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DZK10	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DZK40	99,00	--	--	--	--	109,55
IRZ DZK70	99,00	--	--	--	--	109,55

## Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen Oosterhorn

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_O7 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)
IRZ DZK75	DZL-ZHK Contitank	_O NB IRZ	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	7527,50	99,00	99,00

## Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen Oosterhorn

---

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_07 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr Totaal
IRZ DZK75	99,00	--	--	--	109,55

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
Oosterhorn (deel: CPD)

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_CPD7 Nest budget IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
IRB DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRB	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2215,21	0,00
IRB DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRB	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3567,05	0,00
IRB DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRB	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3510,59	99,00
IRB DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRB	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2619,44	99,00
IRB DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRB	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3570,03	0,00
IRB DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRB	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16090,33	99,00
IRB DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRB	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	10081,53	99,00
IRC DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRC	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2215,21	99,00
IRC DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRC	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3567,05	99,00
IRC DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRC	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3510,59	99,00
IRC DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRC	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2619,44	99,00
IRC DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRC	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3570,03	99,00
IRC DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRC	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16090,33	0,00
IRC DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRC	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	10081,53	99,00
IRZ DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRZ	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2215,21	99,00
IRZ DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRZ	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3567,05	99,00
IRZ DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRZ	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3510,59	99,00
IRZ DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRZ	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2619,44	99,00
IRZ DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRZ	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3570,03	99,00
IRZ DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRZ	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16090,33	99,00
IRZ DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRZ	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	10081,53	0,00

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
Oosterhorn (deel: CPD)

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_CPD7 Nest budget IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	Totaal
IRB DOH10	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH12	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH14	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH16	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH25	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DZK50	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DZK60	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRC DOH10	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH12	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH14	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH16	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH25	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DZK50	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		106,05
IRC DZK60	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRZ DOH10	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH12	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH14	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH16	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH25	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK50	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK60	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		109,55

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
overige terreinen

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_Overige7 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
IRB DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 NB IRB	258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	9799,78	99,00
IRB DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 NB IRB	257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1170,18	99,00
IRB DFH10	DZL-FSH Strekdam W	Overige7 NB IRB	257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2539,57	99,00
IRB DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 NB IRB	257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	17139,24	99,00
IRB DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 NB IRB	257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	227,13	99,00
IRB DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 NB IRB	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1453,93	99,00
IRB DFH50	DZL-FSH Strekdam O	Overige7 NB IRB	258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	843,07	99,00
IRB DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 NB IRB	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2334,33	99,00
IRB DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 NB IRB	258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5117,45	99,00
IRB DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 NB IRB	258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3594,41	99,00
IRB DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 NB IRB	258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5745,73	99,00
IRB DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 NB IRB	258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7699,78	99,00
IRB DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 NB IRB	257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11027,17	99,00
IRB DHH23	DZL-Dok West	Overige7 NB IRB	257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3709,43	99,00
IRB DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 NB IRB	257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3562,85	99,00
IRB DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 NB IRB	257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	4137,67	99,00
IRB DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 NB IRB	257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	8711,40	99,00
IRB DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 NB IRB	257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	9563,16	99,00
IRB DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 NB IRB	258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	17200,41	99,00
IRB DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 NB IRB	257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1040,29	99,00
IRB DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 NB IRB	257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2114,78	99,00
IRB DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 NB IRB	257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11295,96	0,00
IRB DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 NB IRB	258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	33617,88	1,76
IRB DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 NB IRB	258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1074,95	99,00
IRB DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 NB IRB	258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7894,03	99,00
IRB DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 NB IRB	257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1670,56	99,00
IRB DNE40	DZL-Agrifirm	Overige7 NB IRB	256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1526,21	0,00
IRB DNE50	DZL-EK WijnneBarends	Overige7 NB IRB	256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1181,75	99,00
IRB DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRB	256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	659,34	3,00
IRB DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRB	256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1295,52	3,00
IRB DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 NB IRB	256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	376,99	99,00
IRB DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 NB IRB	256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16831,91	99,00
IRB DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 NB IRB	256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	918,17	99,00
IRB DOE50	DZL-OEK Eemsmoond	Overige7 NB IRB	256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1711,61	99,00
IRB DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 NB IRB	256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	941,78	4,77
IRB DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 NB IRB	256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	223,13	99,00
IRB DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 NB IRB	255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	148,93	6,81
IRC DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 NB IRC	258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	9799,78	99,00
IRC DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 NB IRC	257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1170,18	99,00
IRC DFH10	DZL-FSH Strekdam W	Overige7 NB IRC	257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2539,57	99,00
IRC DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 NB IRC	257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	17139,24	99,00
IRC DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 NB IRC	257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	227,13	99,00
IRC DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 NB IRC	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1453,93	99,00
IRC DFH50	DZL-FSH Strekdam O	Overige7 NB IRC	258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	843,07	99,00
IRC DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 NB IRC	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2334,33	99,00
IRC DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 NB IRC	258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5117,45	99,00
IRC DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 NB IRC	258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3594,41	99,00
IRC DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 NB IRC	258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	5745,73	99,00
IRC DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 NB IRC	258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7699,78	99,00
IRC DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 NB IRC	257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11027,17	99,00
IRC DHH23	DZL-Dok West	Overige7 NB IRC	257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3709,43	4,77
IRC DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 NB IRC	257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	3562,85	99,00
IRC DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 NB IRC	257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	4137,67	99,00
IRC DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 NB IRC	257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	8711,40	99,00
IRC DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 NB IRC	257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	9563,16	99,00
IRC DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 NB IRC	258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	17200,41	99,00
IRC DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 NB IRC	257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1040,29	99,00
IRC DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 NB IRC	257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	2114,78	99,00
IRC DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 NB IRC	257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	11295,96	0,00
IRC DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 NB IRC	258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	33617,88	1,76
IRC DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 NB IRC	258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1074,95	99,00
IRC DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 NB IRC	258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	7894,03	99,00
IRC DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 NB IRC	257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1670,56	99,00
IRC DNE40	DZL-Agrifirm	Overige7 NB IRC	256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1526,21	0,00
IRC DNE50	DZL-EK WijnneBarends	Overige7 NB IRC	256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1181,75	0,00

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
overige terreinen

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_Overige7 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	Totaal
IRB DBH00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH10	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH20	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH30	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH40	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH50	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH60	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH10	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH15	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH17	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH19	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH21	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH23	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH30	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH35	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH50	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH60	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH62	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH64	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH66	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH70	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DHH80	99,00	99,00	8,0017	--	--		99,05
IRB DHH90	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE02	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE20	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE40	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DNE50	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE70	99,00	99,00	6,0142	--	--		99,05
IRB DNE70	99,00	99,00	6,0142	--	--		99,05
IRB DOE00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE10	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE40	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE50	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE60	99,00	99,00	4,0011	--	--		99,05
IRB DOE70	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE80	99,00	99,00	2,5014	--	--		99,05
IRC DBH00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH10	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH20	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH30	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH40	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH50	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DFH60	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH10	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH15	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH17	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH19	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH21	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH23	99,00	99,00	4,0011	--	--		106,05
IRC DHH30	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH35	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH50	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH60	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH62	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH64	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH66	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DHH70	0,00	99,00	12,0000	4,0000	--		106,05
IRC DHH80	99,00	99,00	8,0017	--	--		106,05
IRC DHH90	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DNE02	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DNE20	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DNE40	99,00	99,00	12,0000	--	--		106,05
IRC DNE50	99,00	99,00	12,0000	--	--		106,05

Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen  
overige terreinen

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
Groep: \_Overige7 NB IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak	Cb(D)
IRC DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRC	256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1295,52	99,00
IRC DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRC	256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	659,34	99,00
IRC DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 NB IRC	256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	376,99	99,00
IRC DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 NB IRC	256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	16831,91	0,00
IRC DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 NB IRC	256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	918,17	99,00
IRC DOE50	DZL-OEK Eemsmond	Overige7 NB IRC	256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	1711,61	0,00
IRC DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 NB IRC	256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	941,78	99,00
IRC DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 NB IRC	256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	223,13	99,00
IRC DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 NB IRC	255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja	148,93	99,00
IRZ DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 NB IRZ	258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	9799,78	99,00
IRZ DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 NB IRZ	257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1170,18	99,00
IRZ DFH10	DZL-FSH Strekdama W	Overige7 NB IRZ	257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2539,57	99,00
IRZ DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 NB IRZ	257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	17139,24	99,00
IRZ DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 NB IRZ	257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	227,13	99,00
IRZ DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 NB IRZ	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1453,93	99,00
IRZ DFH50	DZL-FSH Strekdama O	Overige7 NB IRZ	258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	843,07	99,00
IRZ DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 NB IRZ	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2334,33	99,00
IRZ DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 NB IRZ	258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	5117,45	99,00
IRZ DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 NB IRZ	258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3594,41	99,00
IRZ DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 NB IRZ	258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	5745,73	99,00
IRZ DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 NB IRZ	258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	7699,78	99,00
IRZ DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 NB IRZ	257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	11027,17	99,00
IRZ DHH23	DZL-Dok West	Overige7 NB IRZ	257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3709,43	99,00
IRZ DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 NB IRZ	257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	3562,85	99,00
IRZ DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 NB IRZ	257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	4137,67	99,00
IRZ DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 NB IRZ	257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	8711,40	99,00
IRZ DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 NB IRZ	257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	9563,16	99,00
IRZ DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 NB IRZ	258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	17200,41	99,00
IRZ DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 NB IRZ	257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1040,29	99,00
IRZ DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 NB IRZ	257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	2114,78	99,00
IRZ DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 NB IRZ	257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	11295,96	99,00
IRZ DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 NB IRZ	258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	33617,88	0,00
IRZ DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 NB IRZ	258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1074,95	99,00
IRZ DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 NB IRZ	258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	7894,03	99,00
IRZ DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 NB IRZ	257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1670,56	99,00
IRZ DNE40	DZL-Agrifirm	Overige7 NB IRZ	256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1526,21	99,00
IRZ DNE50	DZL-EK WijnneBarends	Overige7 NB IRZ	256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1181,75	99,00
IRZ DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRZ	256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1295,52	99,00
IRZ DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 NB IRZ	256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	659,34	99,00
IRC DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 NB IRC	256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	376,99	99,00
IRZ DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 NB IRZ	256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	16831,91	99,00
IRZ DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 NB IRZ	256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	918,17	99,00
IRZ DOE50	DZL-OEK Eemsmond	Overige7 NB IRZ	256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	1711,61	99,00
IRZ DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 NB IRZ	256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	941,78	99,00
IRZ DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 NB IRZ	256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	223,13	99,00
IRZ DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 NB IRZ	255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja	148,93	99,00

## Standaard nestbudgetbronnen binnenvaartschepen, coasters, zeeschepen overige terreinen

Model: 6333-33(2) GVP IT Delfzijl  
 Groep: \_Overige7 NB IR  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	Totaal
IRC DNE70	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DNE70	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOE00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOE10	99,00	99,00	12,0000	--	--		106,05
IRC DOE40	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOE50	3,01	9,03	12,0000	2,0001	1,0002		106,05
IRC DOE60	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOE70	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOE80	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRZ DBH00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH10	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH20	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH30	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH40	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH50	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH60	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH10	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH15	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH17	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH19	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH21	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH23	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH30	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH35	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH50	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH60	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH62	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH64	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH66	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH70	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH80	1,25	9,03	12,0000	2,9996	1,0002		109,55
IRZ DHH90	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE02	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE20	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE40	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE50	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE70	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE70	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE10	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE40	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE50	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE60	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE70	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE80	99,00	99,00	--	--	--		109,55

# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD

## KAVELBUDGETTEN

Terrein	Oosterhorn	Gebied	Opp	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw						
				Innr	Inrichting	Adres	in ha	in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
								dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
-	Chemie Park Delfzijl (totaal)	Oosterhorn -	107,0	63,9	63,8	63,6	65,5	65,0	64,8	--	--	--				
00214	Loskade Heveskes (nu Heuvelman)	Oosterhorn 7a	0,1	76,3	75,0	67,3	78,0	73,0	68,0	--	75,0	--				
10047	Hydraukom	Heemskesweg 4a	0,2	58,2	0,0	0,0	62,0	57,0	52,0	--	--	--				
00176	Wenau Transport & Cleaning BV (voorheen Waarsc	Heemskesweg 4	0,3	62,2	49,1	0,0	62,0	57,0	52,0	62,2	--	--				
00093	Groningen Seaports	Heemskesweg 6	1,1	46,2	0,0	0,0	62,0	57,0	52,0	--	--	--				
10011	NAM Oosterwierum	Kloosterlaan 1	0,3	64,3	62,3	62,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00109	Kawecki-Billiton Metaalind (KBM Master Alloys)	Kloosterlaan 2	4,0	64,6	64,2	64,2	66,0	65,0	64,0	--	--	64,2				
10093	Eurus Energy Europe	Kloosterlaan	0,7	64,6	64,6	64,6	66,0	65,0	64,0	--	--	64,6				
00066	Kollo Silicon Carbide BV (ESD-SIC)	Kloosterlaan 11	23,3	71,6	71,0	64,0	66,0	65,0	61,0	71,6	71,0	64,0				
10005	Subcoal Production FRM (v.h. Qlyte)	Kranssteenweg 2	2,7	63,6	62,7	62,7	66,0	64,0	59,0	--	--	62,7				
10062	Biofuel Groningen	Kranssteenweg 4	5,0	64,7	64,0	60,9	66,0	64,0	59,0	--	--	60,9				
00149	RSP Products	Metaalpark 2	0,5	58,7	48,0	48,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00042	Klaas de Boer Demontage (De Boer Metaalhandel)	Metaalpark 5	0,8	56,8	52,0	49,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10060	E-Gereo (vh Stallingslocatie Elzinga Cargo Facilitie	Metaalpark 7a	0,2	61,2	55,6	50,5	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10055	GipsRec.nl	Metaalpark 7	1,0	63,9	63,6	0,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10006	Groningen Recycling (v/h Gebr. Borg Metaalpark +	Metaalpark 9	3,8	67,3	49,4	49,4	66,0	65,0	64,0	67,3	--	--				
00227	Eneco Bio Golden Raand (v/h Bio-energiecentrale	Metaalpark 20	7,6	64,4	64,2	62,5	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10046	Torrgas	Metaalpark 19a	1,8	65,0	64,8	64,6	66,0	65,0	64,0	--	--	64,6				
10002	Torrgas	Metaalpark 19	0,8	63,1	62,1	60,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10008	Prorail Regio Noord Oost (groeiruumte d.m.v. TK71	Oosterhorn 1	2,4	60,9	0,0	47,2	58,0	53,0	48,0	60,9	--	--				
10065	DSL-01 (SkyNRG)	Oosterhorn xx	9,8	63,4	63,3	63,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00215	Bulkade Metalpark (Loskade Havenschap Delfzijl)	Oosterhorn 13	0,1	76,7	76,7	76,7	74,0	69,0	64,0	76,7	76,7	76,7				
00073	Evonik Peroxide Netherlands (v/h FMC Chemicals)	Oosterhorn 14	7,5	64,0	63,9	63,8	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00172	Vertisol	Oosterhorn 15	0,5	73,7	68,6	65,5	66,0	65,0	64,0	73,7	68,6	65,5				
10103	Giga Storage/Giga Leopard	Oosterhorn 18	9,8	63,9	63,9	62,6	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00221	Linde Gas Benelux	Oosterhorn 18	0,2	60,7	61,1	58,7	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00004	DAMCO (v/h Aluminium Delfzijl ALDEL)	Oosterhorn 20	32,9	64,6	61,0	59,7	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00169	Roba Metals Delfzijl (RMD)	Oosterhorn 24	2,4	69,6	69,1	69,1	66,0	65,0	64,0	69,6	69,1	69,1				
10096	Industrie Service	Oosterhorn 30a	0,8	62,5	0,0	0,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00113	Siniat (v/h Lafarge)	Oosterhorn 32- 34	7,1	66,7	66,1	66,1	66,0	65,0	64,0	66,7	66,1	66,1				
00171	Vertisol	Oosterhorn 34B	0,3	63,7	58,7	53,7	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00141	Zeolyst CV	Oosterhorn 36	2,1	67,6	67,2	66,1	66,0	65,0	64,0	67,6	67,2	66,1				
00228	EEW Energy from waste Delfzijl (v/h E.ON Energy fr	Oosterhorn 38	8,6	65,5	66,6	64,9	66,0	65,0	64,0	--	66,6	64,9				
10017	Enexis Weiwerd	Oosterlaan 2a	1,6	56,0	55,0	55,0	64,0	61,0	59,0	--	--	--				
00165	TenneT TSO (Tennet Weiwerd)	Oosterlaan 2	3,4	60,7	60,6	58,7	64,0	61,0	59,0	--	--	--				
10048	Purified Metal Company (PMC)	Oosterwierum 7	3,9	66,3	62,3	62,3	66,0	65,0	64,0	66,3	--	--				
10084	Sustainable Fuel Production (SFP)	Oosterwierum 15	5,0	55,2	54,5	53,8	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10059	Verda	Oosterwierum 23	20,1	66,1	66,0	66,0	66,0	65,0	64,0	66,1	66,0	66,0				
00135	North Refinery	Oosterwierum 25	7,0	61,3	61,1	60,8	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00218	Heuvelman GSO (vh Water & Soil)	Oosterwierum 31	5,1	66,6	62,9	56,1	66,0	65,0	64,0	66,6	--	--				
10090	DBG Bio energy	Oosterwierum ongen	9,0	61,2	61,2	61,2	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10074	Avantium Chemicals - fabriek 3	Oosterhorn pm	1,0	67,5	66,3	66,2	66,0	65,0	64,0	67,5	66,3	66,2				
10088	Djewels 2 (waterstofproductiefabriek) 120 MWnu H	Oosterhorn pm	3,2	65,3	65,3	65,3	66,0	65,0	64,0	--	65,3	65,3				
00153	GSP (v/h Schipper Recycling)	Schaappad 3A	3,9	70,3	62,7	54,0	66,0	61,0	54,0	70,3	62,7	--				
00226	North Water	Schakelweg 2	2,4	60,6	57,7	57,6	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00140	PPG Industries Chemicals	Valgenweg 1- 3	4,2	66,4	65,8	65,7	66,0	65,0	64,0	66,4	65,8	65,7				
10052	Gebr. Borg Beheer	Valgenweg 5a-c	1,1	59,3	54,7	50,4	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10077	Impact Recycling	Valgenweg 5a	1,0	60,4	60,2	60,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10004	IVER (v/h Ensartech)	Valgenweg 5	1,2	65,0	64,5	64,5	66,0	65,0	64,0	--	--	64,5				
00085	Gebr. Borg Op- en Overslag	Valgenweg 6	6,1	62,6	60,7	58,6	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
00148	Reym	Valgenweg 7	3,6	65,6	61,6	55,2	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10010	Heuvelman Ibis Valgenweg	Valgenweg 42	3,6	64,0	0,0	0,0	60,0	-99,0	-99,0	64,0	0,0	0,0				
10049	Kleirijperij Valgen Oost / Kleirijpingsdepot Delfzijl	Valgenweg	16,1	61,1	44,6	55,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--				
10058	Zonnepark Valgenweg	Valgenweg	20,4	0,0	0,0	0,0	60,0	56,0	46,0	--	--	--				
00180	Wagenborg Stevedoring	Visserijweg 1A - 3	11,3	52,6	47,7	43,1	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
00180	Wagenborg Stevedoring	Visserijweg 1A - 3	11,3	52,6	47,7	43,1	53,0	48,0	43,0	--	--	43,1				
00123	NAM RBI	Warvenweg 18	2,3	64,9	51,2	51,2	66,0	64,0	59,0	--	--	--				
00206	Begemann Miliuetechniek (BMT)	Warvenweg 20- 20	0,3	67,4	60,5	60,5	66,0	64,0	59,0	67,4	--	60,5				
00104	JPB	Warvenweg 20- 22	3,0	60,8	55,0	52,8	66,0	64,0	59,0	--	--	--				
10075	Rijkswaterstaat opslagloods deuren	Zijlvest 30	0,7	0,0	0,0	0,0	55,0	45,0	35,0	--	--	--				
00048	Dow Benelux	Heemskesweg 45-47	8,6	57,4	57,3	57,2	61,0	59,0	58,0	--	--	--				
10098	VoltH2 waterstoffabr	Oosterwierum 4	2,6	56,9	56,9	56,9	61,0	59,0	58,0	--	--	--				
00146	2-Rent verhuur (Reisiger)	Deltaweg 1	0,5	62,0	57,0	52,0	61,0	56,0	51,0	62,0	57,0	52,0				
10015	Veenstra onderhoud	Deltaweg 2	0,3	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2				
10016	Kok	Deltaweg 4	0,2	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2				
10018	Bedrijfsverzamelgebouw	Deltaweg 22- 36	0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
10050	Bedrijfsverzamelgebouw	Deltaweg 38- 52	0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
10076	Green Planet (nu RedRum?)	Deltaweg 18	0,5	52,6	50,9	48,6	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
00019	Bertschi AG	Heemskesweg 41	0,5	60,0	55,0	50,0	61,0	59,0	58,0	--	--	--				
00127	Contitank (eerder ook korte tijd Continental Tanks	Melasseweg 1	3,8	56,6	57,9	57,9	60,0	59,0	58,0	--	--	--				
00090	Heuvelman GSO (v/h Geveke Industriebouw)	Schaappad 1	1,2	65,0	62,9	56,0	66,0	61,0	54,0	--	62,9	56,0				
00043	Maritiem verzamelgebouw	Visserijweg 2	1,0	53,0	43,0	40,0	53,0	45,0	40,0	--	--	--				
00181	Wegrestaurant Schipper	Zeesluizen 2	0,2	63,5	58,5	53,5	55,0	50,0	45,0	63,5	58,5	53,5				

KAVELBUDGETTEN

Terrein	Oosterhorn	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
00103	GFI Insulation	Zeesluizen 4B		0,1	65,8	60,8	55,8	55,0	50,0	45,0	65,8	60,8	55,8
00143	Tankstation Q8	Zeesluizen 4		0,1	66,0	61,0	56,0	55,0	50,0	45,0	66,0	61,0	56,0
10071	Bouwman Hydrauliek	Zeesluizen 6		0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00116	Marings bv	Zeesluizen 6		0,4	59,6	54,6	49,6	55,0	50,0	45,0	59,6	54,6	49,6
00182	Waterschap Eemszijvest werkpl	Zeesluizen 7		1,7	59,5	0,0	0,0	55,0	45,0	40,0	59,5	--	--
00040	Detal Delfzijl (= Datema?)	Zeesluizen 8		0,5	52,9	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00155	Smit betonboor en zaagbedr	Zeesluizen 8		0,2	63,4	58,4	53,4	55,0	50,0	45,0	63,4	58,4	53,4
00124	NAM cond.	Zeesluizen 10		5,9	59,1	56,5	53,2	59,0	56,0	54,0	59,1	56,5	--

# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD

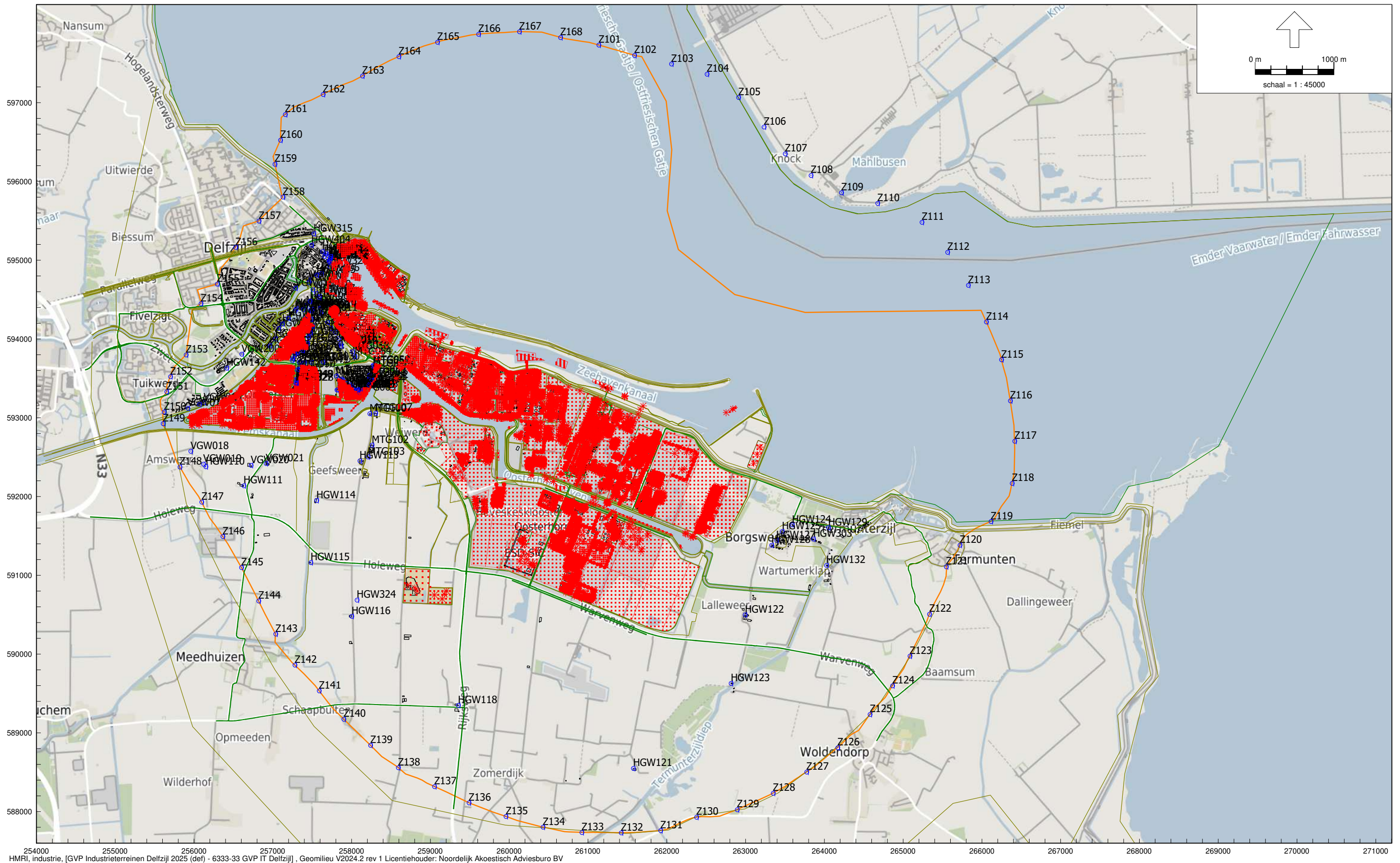
## KAVELBUDGETTEN

Terrein	Oosterhorn	Gebied	Opp	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw						
				Inr nr	Inrichting	Adres	in ha	in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
								dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10019	Bouwbedrijf Boerma	Afwateringskanaal 29	0,1	60,4	55,4	50,4	58,0	53,0	43,0	60,4	55,4	50,4				
10054	Koerts International Towing Service v.o.f	Afwateringskanaal 91	0,3	55,0	50,0	45,0	53,0	48,0	38,0	55,0	50,0	45,0				
10020	Karwei Bouwmarkt	Borgweg 161A	0,8	59,3	54,3	49,3	58,0	53,0	46,0	59,3	54,3	49,3				
00199	Scheepswerf Delfzijl (vh Hunfeld)	Eemskanaal Z.Z. 70	1,0	57,0	38,4	34,9	57,0	47,0	42,0	--	--	--				
00199	Scheepswerf Delfzijl (vh Hunfeld)	Eemskanaal Z.Z. 70	0,7	64,0	38,4	34,9	64,0	47,0	42,0	--	--	--				
00144	R.J. de Vries	Eemskanaal Z.Z. 62	0,6	57,5	0,0	0,0	56,0	41,0	36,0	57,5	--	--				
10021	Coffeeshop New Generation	Hogelandsterweg 8	0,3	60,7	55,7	50,7	55,0	50,0	40,0	60,7	55,7	50,7				
10022	Eemspost	Hogelandsterweg 10	0,1	65,2	60,2	55,2	55,0	50,0	40,0	65,2	60,2	55,2				
00115	Marin Shipmanagement	Hogelandsterweg 14	0,6	59,7	54,7	49,7	55,0	50,0	40,0	59,7	54,7	49,7				
00089	Wijkbeheer Zuid	Hogelandsterweg 16A	0,4	62,0	57,0	52,0	55,0	50,0	45,0	62,0	57,0	52,0				
10023	Bedrijfsverzamelgebouw	Hogelandsterweg 16	0,5	50,0	45,0	40,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
00174	Handelsonderneming Ritsema b.v.	Houtweg 5	3,4	55,6	47,8	41,2	54,0	48,0	43,0	55,6	--	--				
10xxb	Onbekend	Houtweg 48x	1,2	58,7	53,7	48,7	55,0	50,0	45,0	58,7	53,7	48,7				
00106	Special Poly Products	Houtweg 48	0,1	67,1	62,1	57,1	55,0	50,0	45,0	67,1	62,1	57,1				
10024	Transportbedrijf Wim van Zanten	Houtweg 7	0,8	51,6	48,0	45,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
10067	Maalwerk Koffie	IJzerweg 2	0,0	57,5	0,0	0,0	63,0	58,0	53,0	--	--	--				
10053	Microwave Bio Products (MBP)	IJzerweg 2	0,0	52,6	50,9	50,2	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
10078	Wildeman Logistics	IJzerweg 2	3,8	59,5	0,0	0,0	63,0	58,0	53,0	--	--	--				
10080	Marine Maintenance Service (MMS)	IJzerweg 4	0,5	50,1	48,2	34,7	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
00200	Heuvelman - Ibis Machinefabriek	Industriepark 1tot 3	4,8	56,9	33,2	20,0	55,0	40,0	35,0	56,9	--	--				
00188	Nieveen graanbedrijf	Koperweg 1	0,5	60,5	61,9	60,2	61,0	56,0	48,0	--	61,9	60,2				
00050	Eemsmont Betoncentrale	Koperweg 3tot 7	1,6	66,3	63,5	54,4	61,0	56,0	48,0	66,3	63,5	54,4				
10044	Mobiele Kraanbedrijf Bijl	Koperweg 9	0,3	62,0	57,0	52,0	61,0	56,0	48,0	62,0	57,0	52,0				
00111	Koop Straalbedrijf	Koperweg 10	1,0	56,1	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
10082	DG Metalen	Koperweg 11	0,2	61,7	0,0	0,0	61,0	56,0	48,0	61,7	--	--				
00097	Heuvelman - Ibis Koperweg 15	Koperweg 15	0,9	60,8	29,4	30,0	61,0	56,0	48,0	--	--	--				
10025	Eems milieutechniek	Koperweg 16	0,0	67,1	62,1	57,1	58,0	51,0	46,0	67,1	62,1	57,1				
00136	FinCo Logistics (voorheen Gulf Oil Nederland en N	Koperweg 16	0,6	57,7	0,0	0,0	58,0	51,0	46,0	--	--	--				
00170	Van de Reijt Meststoffen	Koperweg 27c	0,6	56,9	52,5	49,5	58,0	51,0	46,0	--	52,5	49,5				
00020	Betonbouw Delfzijl	Koperweg 27	0,6	60,2	55,2	50,2	58,0	51,0	46,0	60,2	55,2	50,2				
00160	T.C. Waddenzee (MAIN BV)	Koperweg 31	0,3	55,6	0,0	0,0	58,0	51,0	46,0	--	--	--				
10xxc	Onbekend	Loodweg 2	0,7	60,2	55,2	50,2	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
00163	Wijne Barends (vh Terminal Delfzijl)	Loodweg 3	3,5	67,1	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	67,1	--	--				
00037	Agrifirm Plant B.V.	Loodweg 6tot 8	2,5	69,3	66,6	66,6	63,0	58,0	53,0	69,3	66,6	66,6				
00189	Cofely Noord b.v.	Proosdij 59	0,9	50,2	0,0	0,0	55,0	50,0	40,0	--	--	--				
00014	Autoschadebedrijf Buist	Rondeboslaan 1en 3	0,5	59,2	54,2	49,2	55,0	50,0	40,0	59,2	54,2	49,2				
00047	Dusseljee	Rondeboslaan 2	0,2	63,1	58,1	53,1	55,0	50,0	40,0	63,1	58,1	53,1				
00012	Autohuis Bouwsema	Rondeboslaan 4	0,5	62,0	57,0	52,0	55,0	50,0	40,0	62,0	57,0	52,0				
00184	Auto Stoppel en Tankstation Amigo	Rondeboslaan 5B	0,6	59,2	54,2	49,2	55,0	50,0	40,0	59,2	54,2	49,2				
00013	Autobedrijf Mulder-Steendam	Rondeboslaan 8	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9				
00222	PMF Machinefabriek Delfzijl	Rondeboslaan 9b	0,2	56,8	51,3	46,3	55,0	50,0	45,0	56,8	51,3	46,3				
00039	Autobedrijf Dallinga b.v.	Rondeboslaan 9en 11	0,5	45,0	45,3	42,2	55,0	50,0	40,0	--	--	42,2				
00122	Klaas Mulder Auto's	Rondeboslaan 10	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9				
00006	Auto Century	Rondeboslaan 17	0,3	63,2	58,2	53,2	55,0	50,0	45,0	63,2	58,2	53,2				
00046	Visko-Teepak	Rondeboslaan 18	0,9	61,5	56,5	51,5	58,0	53,0	45,0	61,5	56,5	51,5				
10001	Piri Cars	Rondeboslaan 19a	0,2	53,0	0,0	0,0	55,0	50,0	40,0	--	--	--				
10027	Kringloopwinkel Abel Tasman = Voedselbank	Rondeboslaan 20	0,3	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0				
00101	Installatiebedr. Westerdijk	Rondeboslaan 22	0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2				
10043	Boels Verhuur bv.	Rondeboslaan 24	0,3	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2				
00024	B&S International	Rondeboslaan 27	0,6	60,2	55,2	50,2	58,0	53,0	45,0	60,2	55,2	50,2				
00011	Autohandel Hoefsmit	Rondeboslaan 28a	0,3	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2				
00068	Euromaster	Rondeboslaan 28b	0,3	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0				
00147	Robertus drankenhandel	Rondeboslaan 30	0,0	58,5	52,4	47,4	58,0	53,0	45,0	58,5	--	47,4				
00168	Godlieb & zn	Rondeboslaan 32	0,1	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1				
00008	Autobedrijf Dijksterhuis	Rondeboslaan 34	0,1	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1				
10003	Amasus Shipping	Rondeboslaan 36tot 38	0,2	61,9	0,0	0,0	58,0	53,0	45,0	61,9	--	--				
10028	Bevrachtingskantoor Van Veen	Schouw 5	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9				
00065	MKB - Eenshuistra Industrietechniek	Seendweg 4tot 8	0,4	36,1	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
10100	Volkan (terrein Delfzijl auto's)	Seendweg 7	0,0	57,8	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	57,8	--	--				
10030	Cuperus	Seendweg 9en 7a	0,1	56,2	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	56,2	--	--				
00035	Hovécon (vh Constructiebedr. Bakker)	Seendweg 10en 12 en Schouw 1	0,2	56,5	54,6	0,0	55,0	50,0	45,0	56,5	54,6	--				
10031	Technische Bureau Delfzijl b.v.	Seendweg 11	0,1	67,1	62,1	57,1	55,0	50,0	45,0	67,1	62,1	57,1				
00025	Yagci	Seendweg 14	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9				
00125	Nautische Unie - Hunfeld	Seendweg 16	0,4	61,7	56,7	51,7	55,0	50,0	45,0	61,7	56,7	51,7				
10033	AB Civiel	Seendweg 19en 19a	0,4	58,8	53,8	48,8	55,0	50,0	40,0	58,8	53,8	48,8				
00187	Rozema Coatings	Seendweg 20	0,1	63,4	58,4	53,4	55,0	50,0	45,0	63,4	58,4	53,4				
10032	Propeller Service Delfzijl b.v.	Seendweg 26	0,1	51,8	49,5	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
10056	Schildersbedrijf Loer	Seendweg 30	0,2	48,9	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--				
10029	Brontsema Transport	Seendweg 32	0,3	60,1	55,1	50,1	55,0	50,0	40,0	60,1	55,1	50,1				
00119	Merema Steenweg	Steenweg 5	1,2	71,2	70,2	68,4	63,0	58,0	53,0	71,2	70,2	68,4				
00071	PWJ International	Steenweg 17	7,0	60,2	45,2	40,2	61,0	56,0	51,0	--	--	--				
00071	PWJ International	Steenweg 17	7,0	60,2	45,2	40,2	63,0	58,0	53,0	--	--	--				
10034	Bedrijfsverzamelgebouw	Steenweg 20tot 58	0,3	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--				

KAVELBUDGETTEN

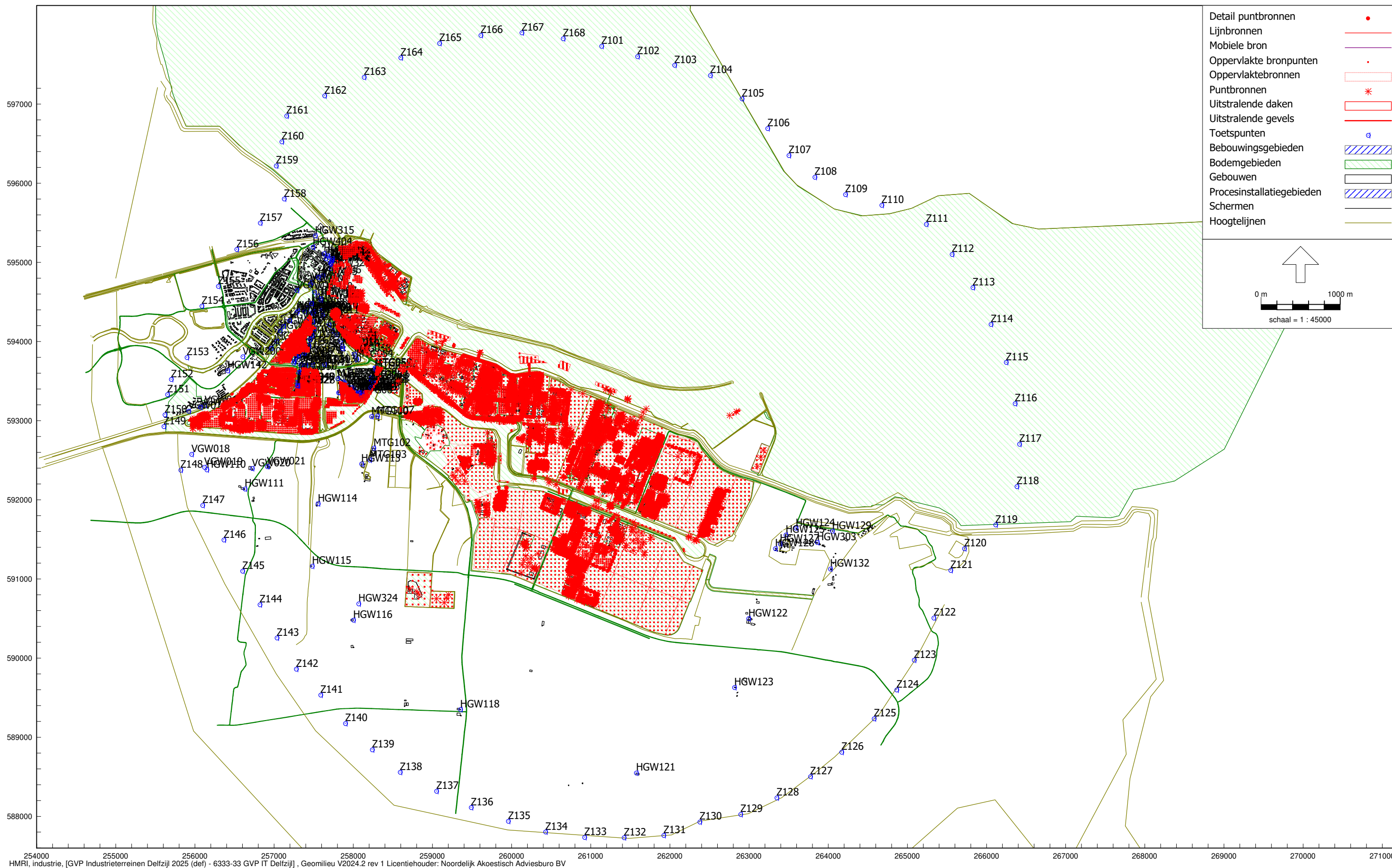
Terrein	Oosterhorn	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10035	Sportschool Fitring	Steenweg 21		0,2	64,9	59,9	54,9	61,0	56,0	51,0	64,9	59,9	54,9
10037	Nautisch Centrum Delfzijl	Tagrijn 1tot 3		0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
10038	Scheepsverf.nl	Tagrijn 3		0,0	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1
10xxa	Onbekend	Tagrijn 5		0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
10036	Bulkkade Farmsumerhaven	Tagrijn 6		0,4	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0
10007	Marine Maintenance Service	Tagrijn 11		0,2	54,9	51,9	0,0	58,0	53,0	45,0	--	--	--
00005	Auto Bolhuis	Venjelaan 2tot 4		0,7	60,2	55,2	50,2	55,0	50,0	45,0	60,2	55,2	50,2
00132	Niestern Sander Landlocatie	Venjelaan 6		9,0	66,5	61,6	35,9	61,0	56,0	40,0	66,5	61,6	--
00036	TD Constructies	Zinkweg 2		0,4	62,7	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	62,7	--	--
00114	Smit Technicoat	Zinkweg 3		0,3	53,5	50,9	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Bedrijfsverzamelgebouw	Zinkweg 6tot 40		0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Himat Autoreparatie	Zinkweg 6tot 8		0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10041	Eemsmond Schoonmaakbedrijf	Zinkweg 7		0,1	64,9	59,9	54,9	61,0	56,0	51,0	64,9	59,9	54,9
10042	Car Cleaning Hikmat	Zinkweg 9		0,2	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2
10085	J. Hikmat	Zinkweg 11		0,1	57,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Autobedrijf de2kolommer	Zinkweg 14		0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
00131	Niestern Sander Doklocatie	Visserijweg 10		3,5	68,0	64,0	57,0	67,0	63,0	55,0	68,0	64,0	57,0
00177	Wagenborg Stevedoring	Handelskade Oost 21		16,2	61,0	54,0	51,0	60,0	55,0	50,0	61,0	--	51,0
00162	Wijnne Barends	Handelskade West 2		2,8	58,0	51,0	0,0	57,0	50,0	42,0	58,0	51,0	--
10087	Havencafé	Handelskade West 20		0,0	60,7	61,5	57,0	64,0	59,0	54,0	--	61,5	57,0
00070	Evenementenhal	Handelskade West 7		0,1	63,9	58,9	53,9	64,0	59,0	54,0	--	--	--
00220	Sportschietbaan	Westerlaan 4		13,0	52,4	47,4	0,0	45,0	40,0	30,0	52,4	47,4	--
00117	Crossbaan	Oosterlaan 15		6,3	63,0	63,0	44,0	64,0	64,0	44,0	--	--	--
00139	club? (opp slechts 296 m2 gebouw?)	Oosterlaan 15		6,3	0,0	0,0	0,0	64,0	64,0	44,0	--	--	--
00150	RWZI Weiwerd	Oosterwierum 5		2,9	51,7	51,7	51,7	62,0	58,0	57,0	--	--	--
10069	Innovatieve Werkplaats Atzema	Karspelpad 8		0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	55,0	50,0	--	--	--

BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL

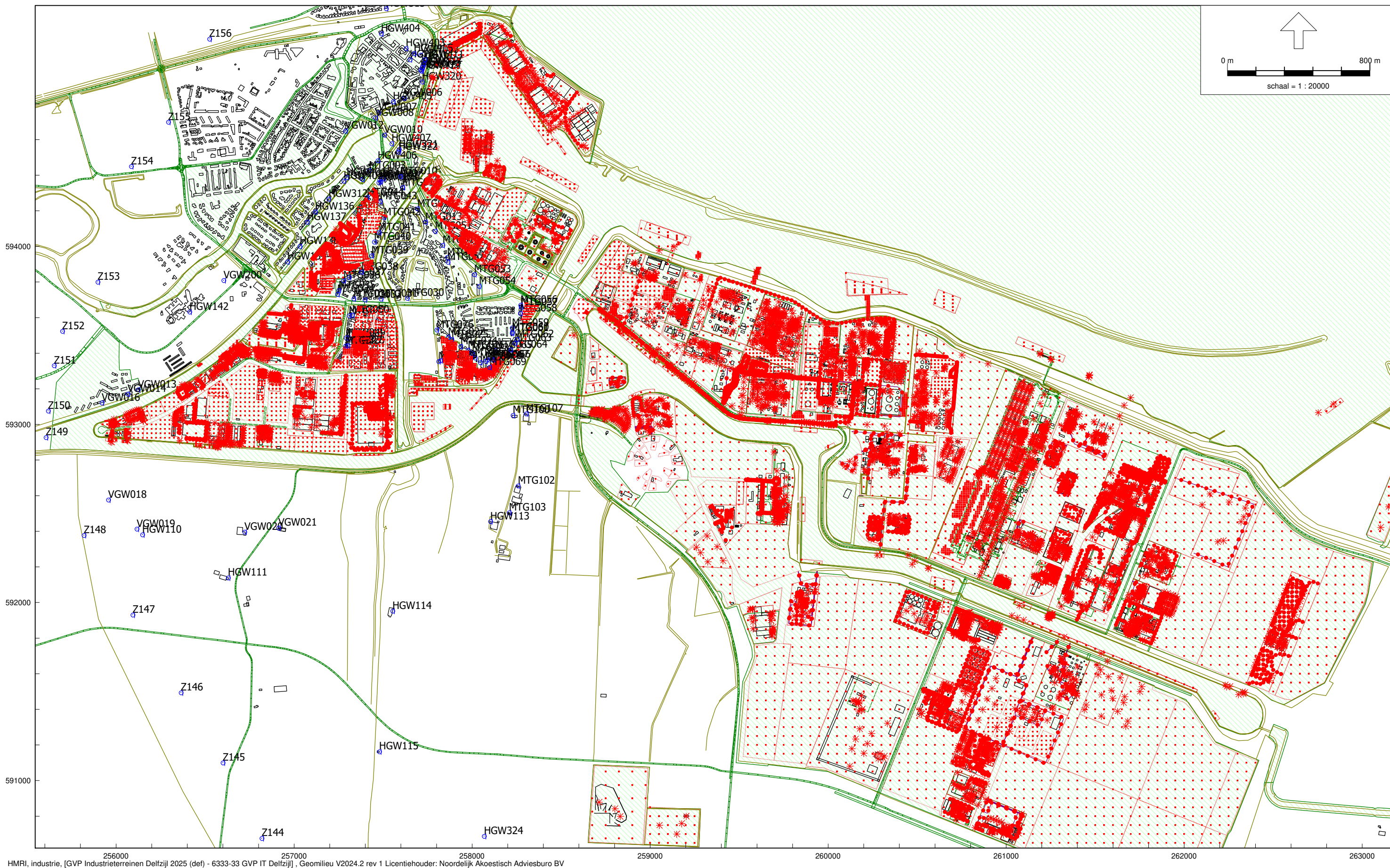


Overzicht geluidverdeelmodel (open streetmap ondergrondkaart)

BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL

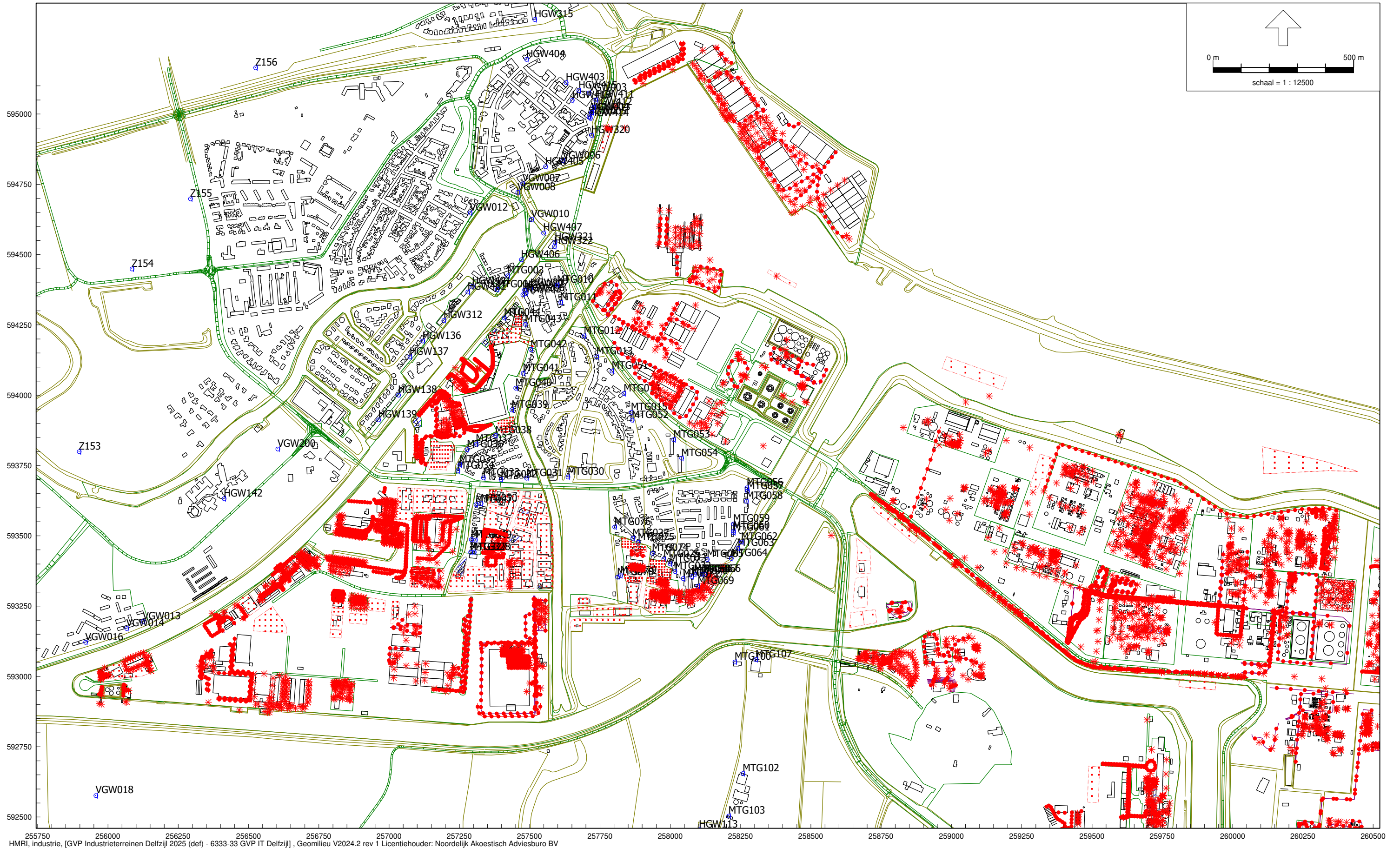


Overzicht geluidverdeelmodel (bodemgebieden gearceerd)



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

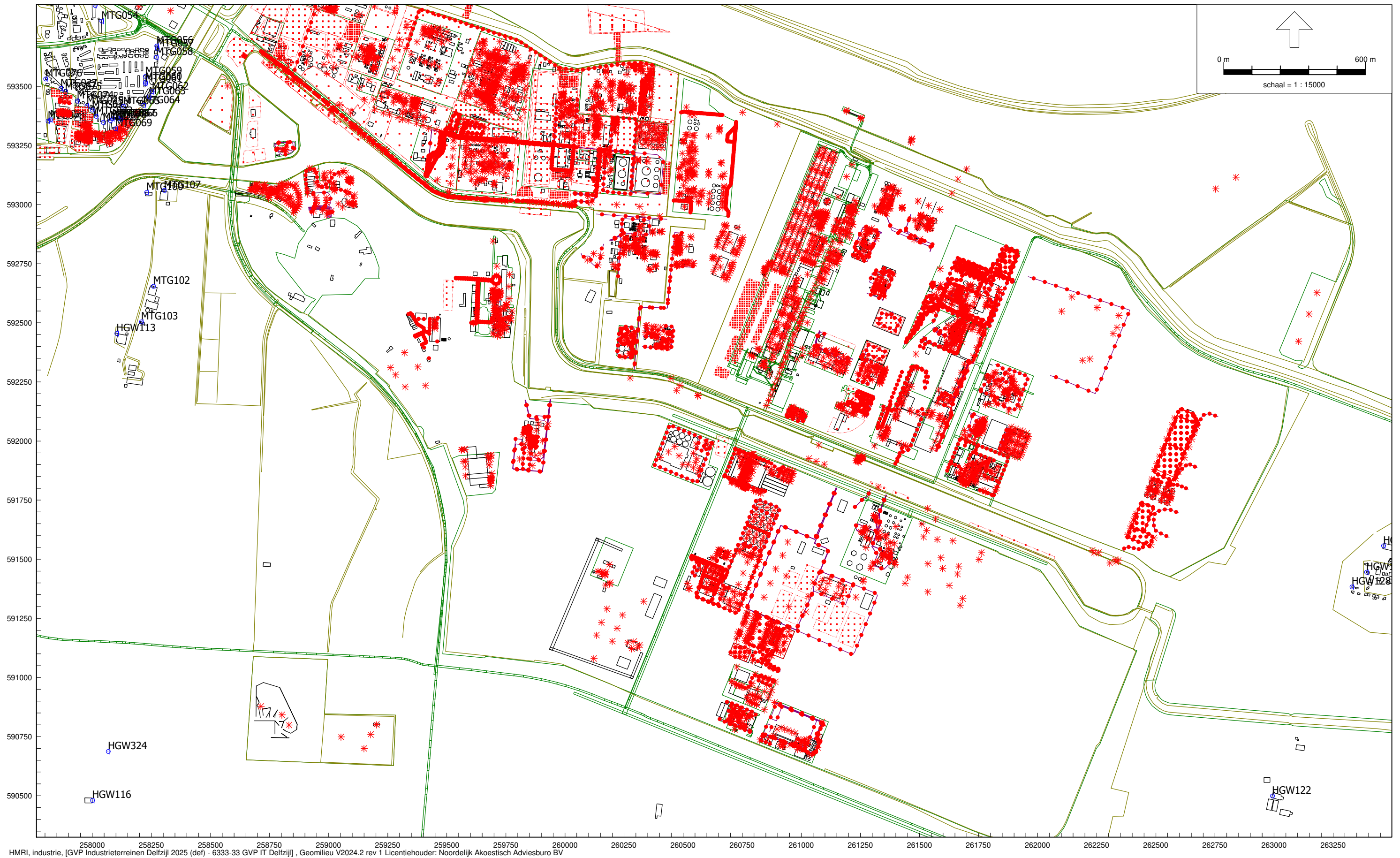
Overzicht geluidverdeelmodel (bodembegebieden gearceerd)



255750 256000 256250 256500 256750 257000 257250 257500 257750 258000 258250 258500 258750 259000 259250 259500 259750 260000 260250 260500  
HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

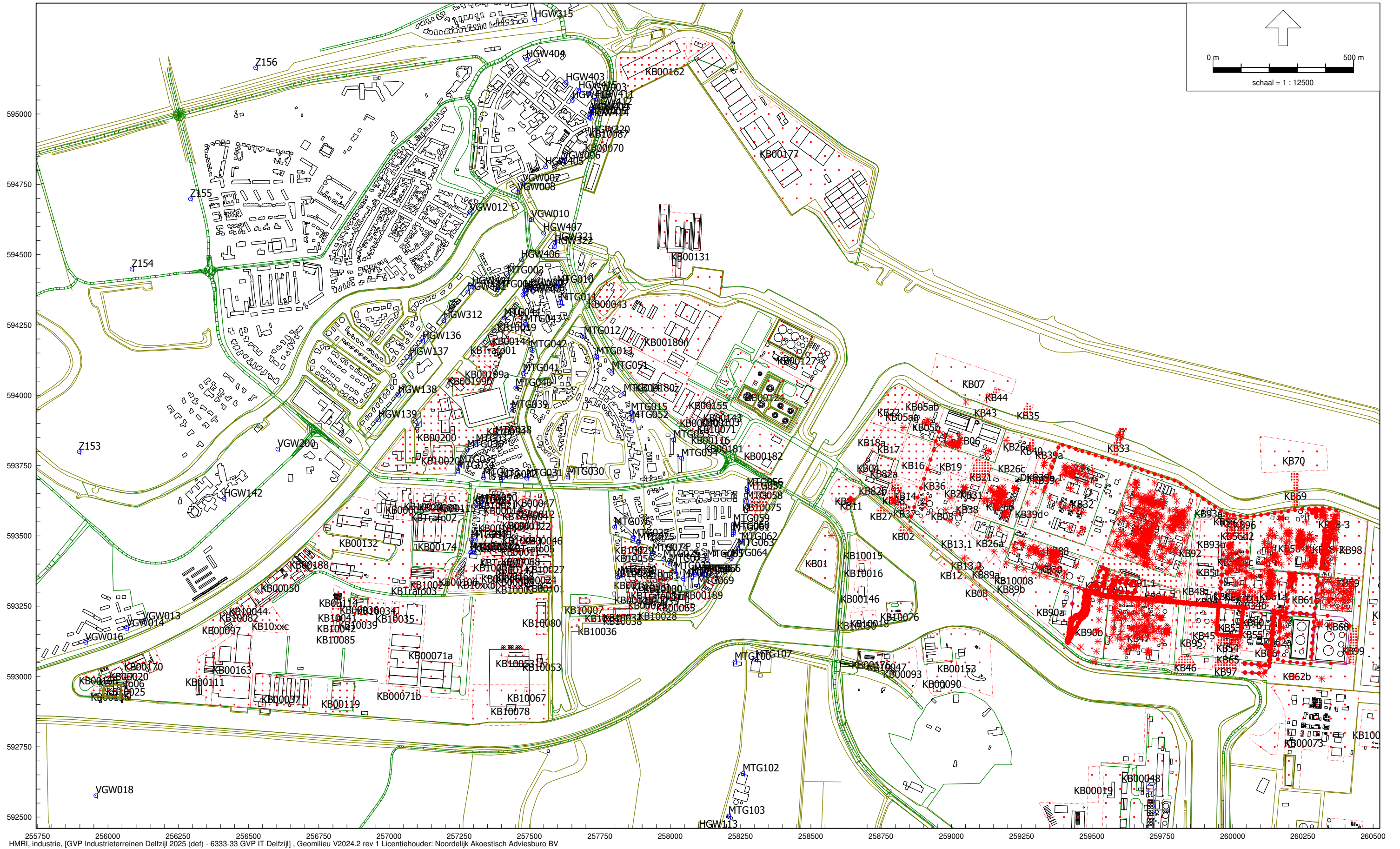
Overzicht geluidverdeelmodel (vergunningbronnen)

BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL



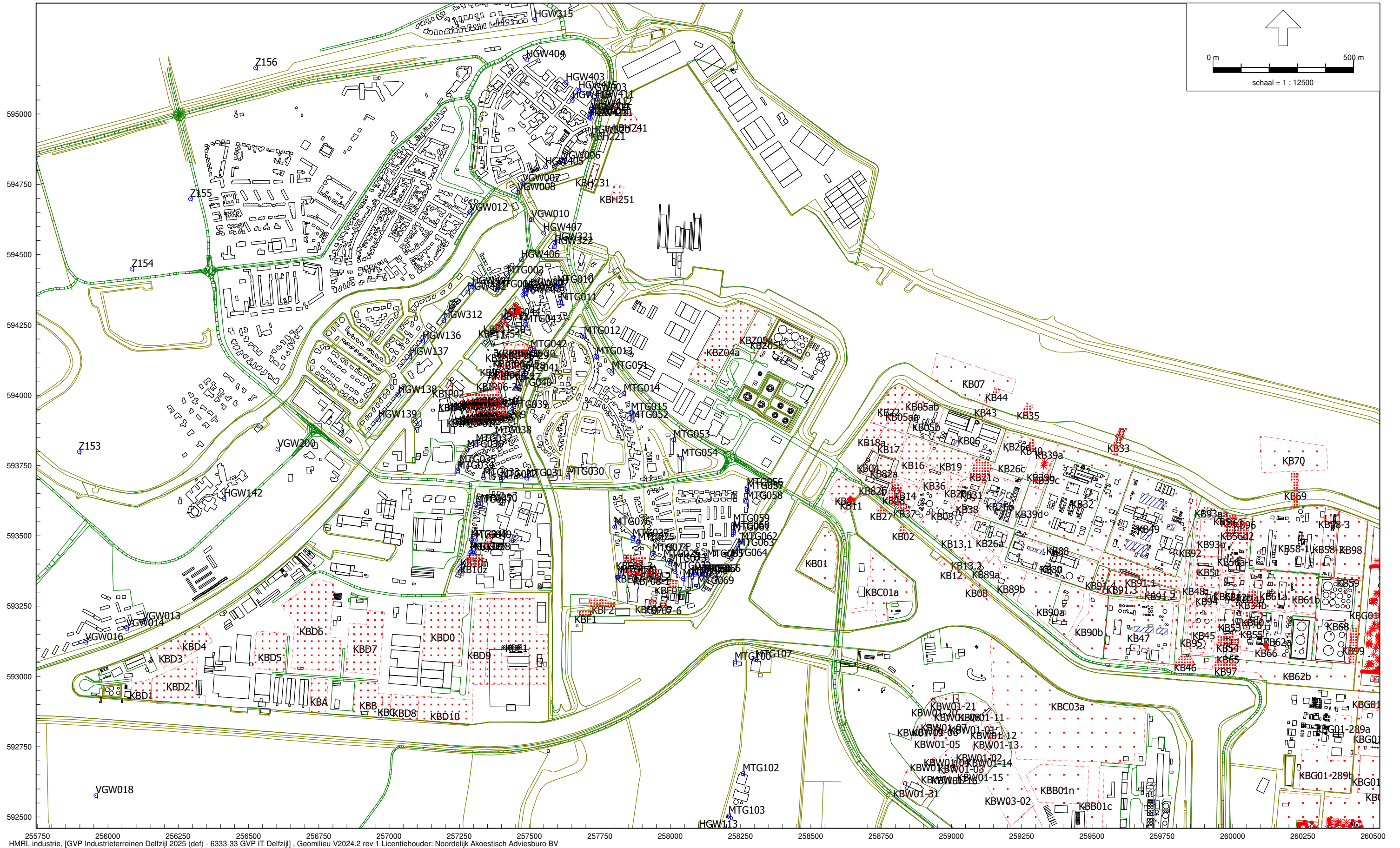
HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (vergunningbronnen)

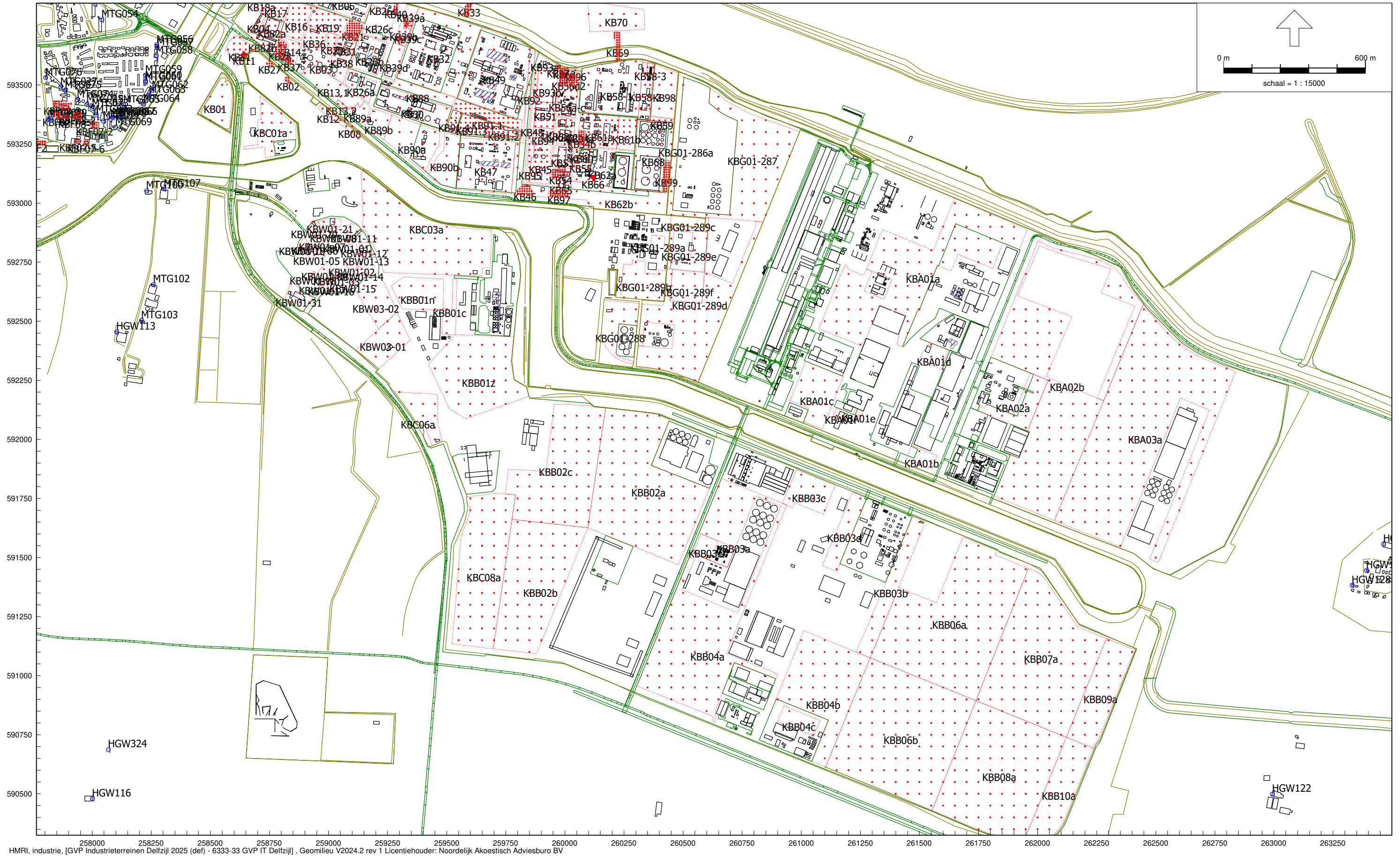


Overzicht geluidverdeelmodel (kavelbudgetbronnen bedrijfskavels, CPD ook vergunningsbronnen)





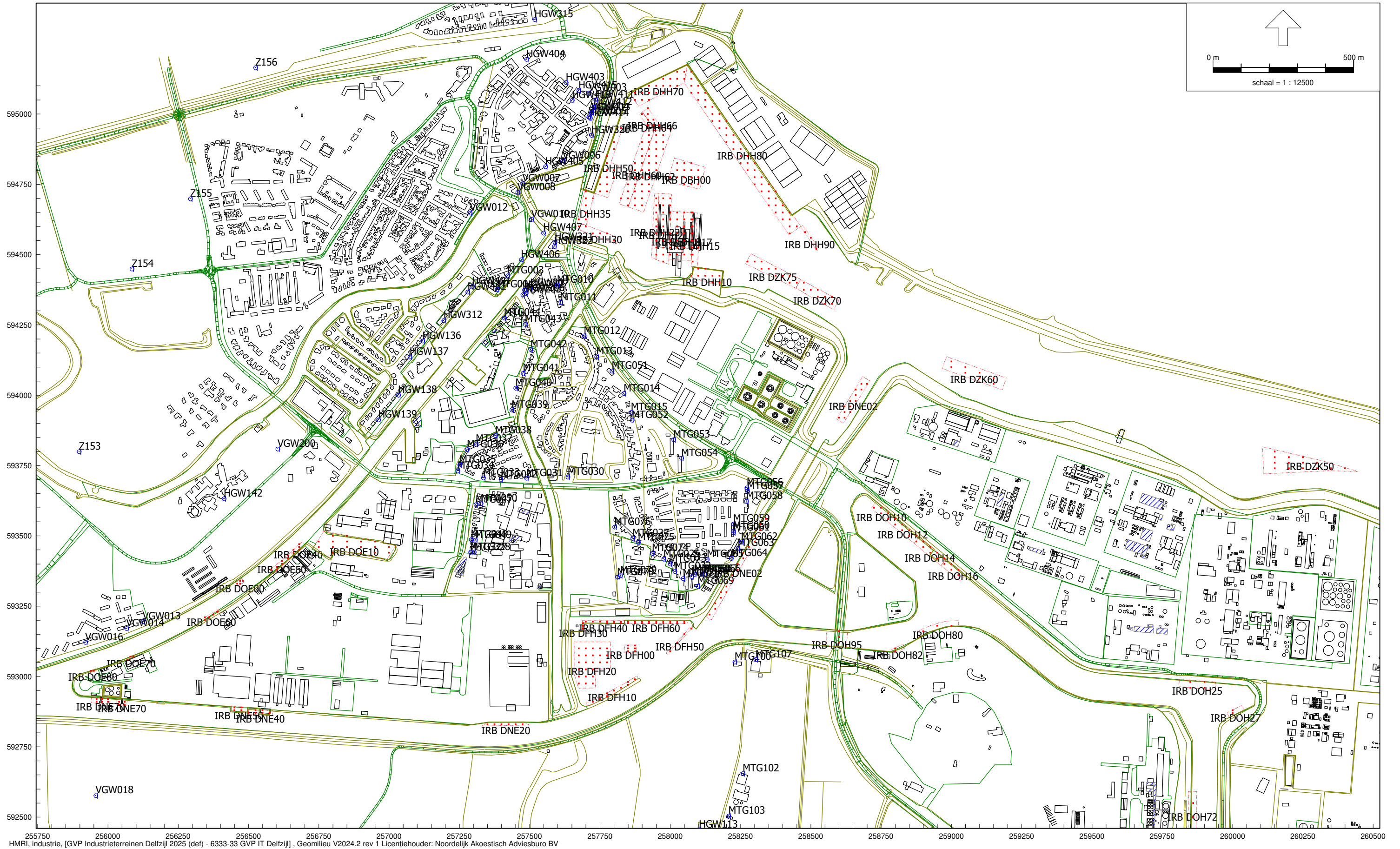
Overzicht geluidverdeelmodel (kavelbudgetbronnen lege kavels)



HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelbudgetbronnen lege kavels)

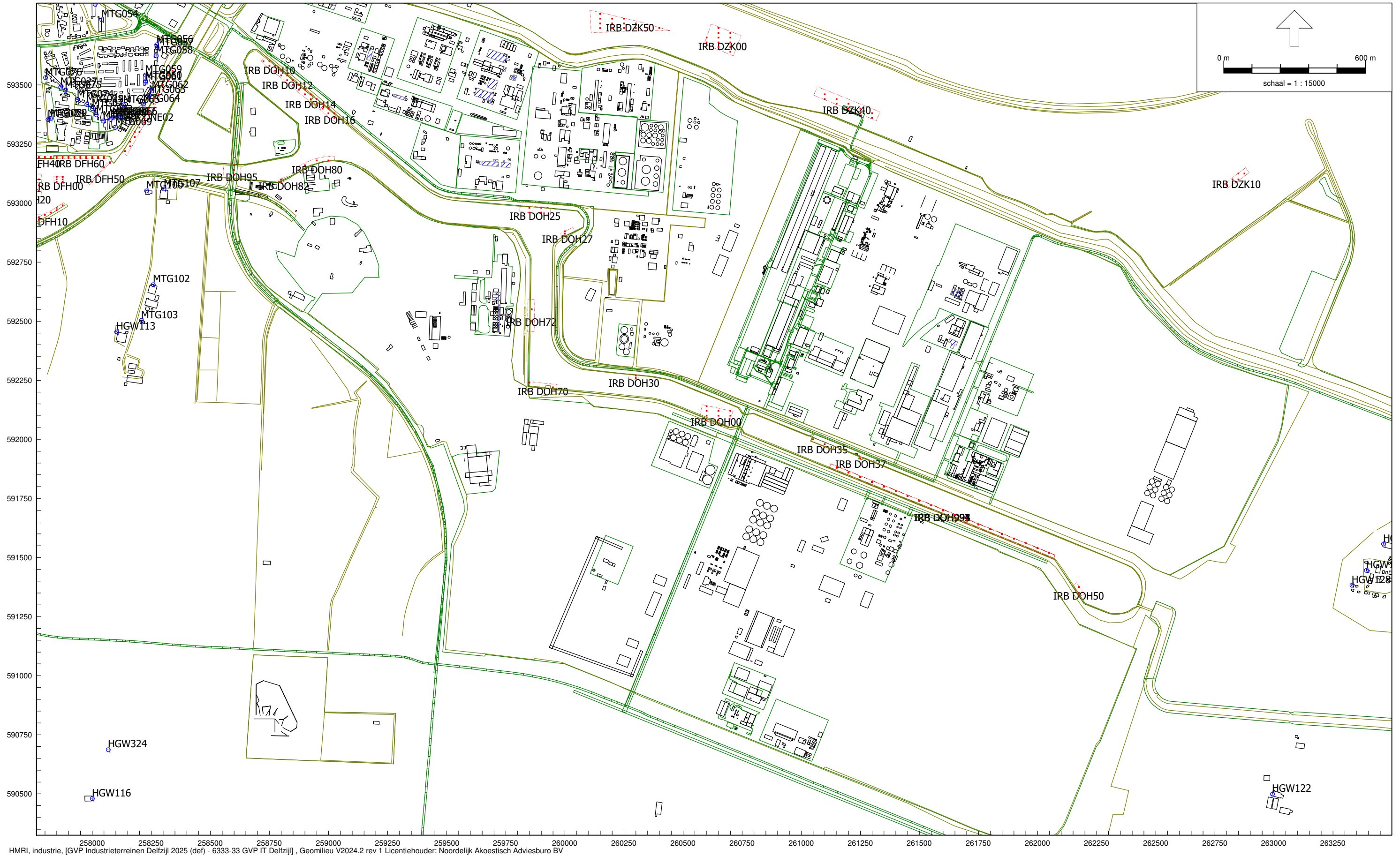
BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL



HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

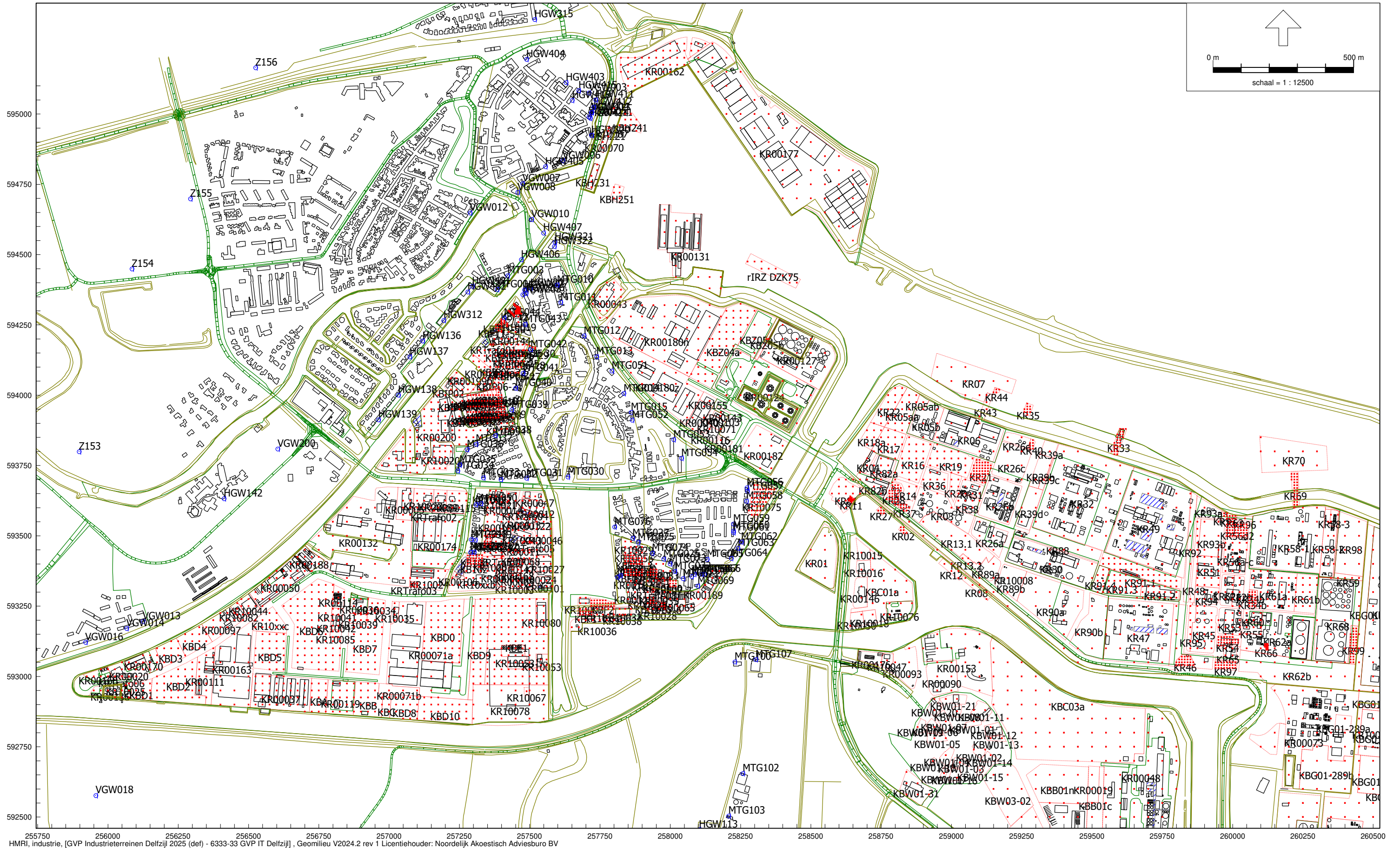
Overzicht geluidverdeelmodel (nestbudgetbronnen ligplaatsen; alleen bronnen binnenvaartschepen gepresenteerd; bronnen coasters en zeeschepen liggen op exact zelfde locatie)

BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL

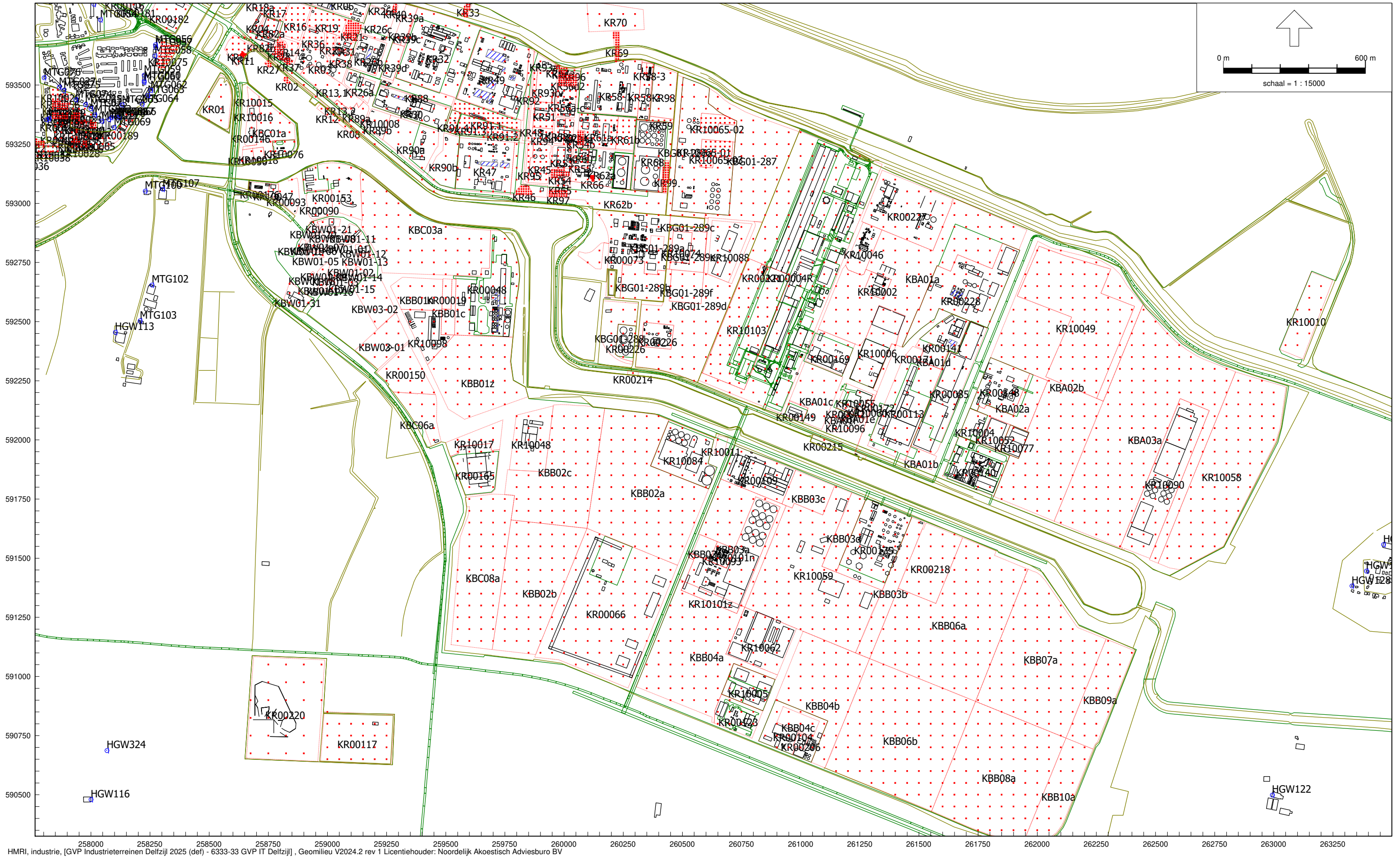


HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (nestbudgetbronnen ligplaatsen; alleen bronnen binnenvaartschepen gepresenteerd; bronnen coasters en zeeschepen liggen op exact zelfde locatie)



Overzicht geluidverdeelmodel (kavelreservebronnen)



HMRI, industrie, [GVP Industrieretieinen Delfzijl 2025 (def) - 6333-33 GVP IT Delfzijl], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelreservebronnen)

Beoordelingspunten

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
HGW110	Amsweersterweg 10 (55)	--	256147,65	592381,60	Relatief	-0,74	8,00	--	--	Ja
HGW111	Meedhuizerweg 1 (55)	--	256629,36	592138,99	Relatief	-0,58	8,00	--	--	Ja
HGW113	Geefswestersterweg 3 (60)	--	258102,56	592455,58	Relatief	0,11	8,00	--	--	Ja
HGW114	Geefswestersterweg 9 (55)	--	257553,05	591952,55	Relatief	-0,67	5,00	--	--	Ja
HGW115	Geefswestersterweg 11 (55)	--	257478,83	591162,60	Relatief	-0,74	8,00	--	--	Ja
HGW116	Geefswestersterweg 13,15 (55)	--	257999,80	590480,88	Relatief	-0,15	8,00	--	--	Ja
HGW118	Ideweersterweg 1 (55)	--	259353,12	589351,11	Relatief	-0,21	8,00	--	--	Ja
HGW121	Zomerdijk 7 (55)	--	261574,03	588549,85	Relatief	-0,52	8,00	--	--	Ja
HGW122	Lalleweer 2 (60)	--	262992,65	590499,77	Relatief	-0,56	5,00	--	--	Ja
HGW123	Lalleweer 9 (57)	--	262813,70	589630,52	Relatief	-0,18	8,00	--	--	Ja
HGW124	Borgsweer 11 (60)	--	263591,76	591642,52	Relatief	0,59	5,00	--	--	Ja
HGW125	Borgsweer 12 (60)	--	263462,61	591557,97	Relatief	0,83	11,00	--	--	Ja
HGW127	Borgsweer 37 (60)	--	263390,45	591446,16	Relatief	2,00	5,00	--	--	Ja
HGW128	Borgsweer 52 (60)	--	263329,26	591383,83	Relatief	1,14	5,00	--	--	Ja
HGW129	Schepperbuurt 39 (57)	--	264050,30	591606,51	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
HGW132	Wartumerweg 2 (57)	--	264025,39	591126,73	Relatief	0,00	8,00	--	--	Ja
HGW136	Midscheeps 83 (55)	--	257119,05	594193,77	Relatief	1,10	8,00	--	--	Ja
HGW137	Midscheeps 69 (55)	--	257073,39	594137,16	Relatief	0,91	8,00	--	--	Ja
HGW138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	--	257032,42	594001,07	Relatief	0,81	8,00	--	--	Ja
HGW139	Sluis 28 (55)	--	256961,82	593913,40	Relatief	0,81	8,00	--	--	Ja
HGW142	Vliethoven (52)	--	256412,50	593632,70	Relatief	0,53	1,50	--	--	Ja
HGW202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	--	257480,69	594374,65	Relatief	1,53	3,00	--	--	Ja
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	--	257474,96	594358,23	Relatief	1,37	3,00	18,00	--	Ja
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	--	257486,39	594362,98	Relatief	1,13	12,00	18,00	--	Ja
HGW207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	--	257502,38	594382,03	Relatief	1,08	12,00	--	--	Ja
HGW303	woning Wartumerweg 3a (57)	--	263859,13	591461,99	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
HGW312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	--	257194,06	594266,47	Relatief	1,46	8,00	--	--	Ja
HGW315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	--	257517,09	595336,61	Relatief	0,50	14,00	--	--	Ja
HGW320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	--	257719,43	594924,99	Relatief	2,29	17,00	--	--	Ja
HGW321	Noorderpoort Duurswoldin 4 NO (55 -N)	--	257589,11	594545,13	Relatief	1,95	25,50	--	--	Ja
HGW322	Noorderpoort Duurswoldin 4 ZO (55 -N)	--	257587,21	594529,75	Relatief	1,97	19,50	--	--	Ja
HGW324	Geefswestersterweg 8a Meedhuizen (55)	--	258066,69	590687,67	Relatief	-0,08	8,00	--	--	Ja
HGW401	Midscheeps 101-105e (55)	--	257295,67	594387,98	Relatief	1,99	8,00	--	--	Ja
HGW402	Midscheeps 101-105e (55)	--	257279,16	594367,84	Relatief	1,98	8,00	--	--	Ja
HGW403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	--	257628,82	595112,15	Relatief	2,21	19,00	--	--	Ja
HGW404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	--	257488,42	595194,86	Relatief	2,05	15,00	--	--	Ja
HGW405	Plein de Molenberg (57)	--	257555,48	594813,18	Relatief	2,92	13,50	--	--	Ja
HGW406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	--	257469,80	594482,31	Relatief	2,26	13,50	--	--	Ja
HGW407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	--	257548,33	594577,29	Relatief	2,99	25,50	--	--	Ja
HGW411	Havenstr/Waterstr (60)	--	257734,06	595050,29	Relatief	2,32	11,00	--	--	Ja
HGW412	Havenstr (60)	--	257727,48	595024,78	Relatief	2,31	11,00	--	--	Ja
HGW413	Havenstr (60)	--	257720,73	595006,07	Relatief	2,30	11,00	--	--	Ja
HGW414	Havenstr/Waterstr (60)	--	257715,28	594985,12	Relatief	2,30	11,00	--	--	Ja
HGW415	Willemstr (57)	--	257673,70	595083,84	Relatief	2,26	10,00	--	--	Ja
HGW416	Willemstr (57)	--	257650,46	595049,50	Relatief	2,21	10,00	--	--	Ja
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	--	257420,97	594425,58	Relatief	2,28	11,00	--	--	Ja
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	--	257384,05	594376,53	Relatief	2,29	10,00	18,00	--	Ja
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	--	257596,97	594392,75	Relatief	1,02	5,00	--	--	Ja
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	--	257609,67	594330,80	Relatief	1,05	8,00	--	--	Ja
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	--	257692,97	594211,40	Relatief	1,39	8,00	--	--	Ja
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	--	257737,39	594137,70	Relatief	1,53	8,00	--	--	Ja
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	--	257834,17	594006,92	Relatief	1,24	5,00	--	--	Ja
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	--	257860,11	593939,52	Relatief	1,98	8,00	--	--	Ja
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	--	257976,35	593418,01	Relatief	0,25	5,00	--	--	Ja
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	--	257865,89	593491,71	Relatief	0,47	5,00	--	--	Ja
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	--	257635,40	593709,93	Relatief	0,48	5,00	--	--	Ja
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	--	257488,25	593705,79	Relatief	1,01	5,00	--	--	Ja
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	--	257397,20	593700,36	Relatief	1,01	5,00	--	--	Ja
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	--	257334,54	593706,76	Relatief	1,11	5,00	--	--	Ja
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	--	257243,45	593731,44	Relatief	1,46	8,00	--	--	Ja
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	--	257250,70	593752,79	Relatief	1,45	8,00	--	--	Ja
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	--	257277,29	593807,59	Relatief	1,48	8,00	--	--	Ja
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	--	257308,82	593826,79	Relatief	1,47	5,00	--	--	Ja
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	--	257377,70	593857,45	Relatief	1,47	5,00	--	--	Ja
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	--	257435,65	593948,82	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja

Beoordelingspunten

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	--	257449,76	594025,94	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	--	257475,81	594079,16	Relatief	1,47	5,00	--	--	Ja
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	--	257503,21	594163,43	Relatief	1,51	5,00	--	--	Ja
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	--	257483,29	594252,73	Relatief	1,34	5,00	--	--	Ja
MTG044	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	--	257408,98	594275,54	Relatief	1,20	8,00	--	--	Ja
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	--	257308,03	593611,32	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	--	257291,16	593487,11	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	--	257306,20	593485,56	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	--	257326,30	593614,99	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	--	257791,76	594086,57	Relatief	1,23	5,00	--	--	Ja
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	--	257864,06	593912,33	Relatief	1,99	5,00	--	--	Ja
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	--	258011,61	593842,62	Relatief	0,40	10,00	14,00	--	Ja
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	--	258039,40	593776,45	Relatief	0,46	10,00	14,00	--	Ja
MTG056	Farmsum - Waarman 2 (60)	--	258271,98	593671,14	Relatief	0,67	8,00	--	--	Ja
MTG057	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	--	258274,09	593659,08	Relatief	0,67	8,00	--	--	Ja
MTG058	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	--	258270,27	593623,92	Relatief	0,66	8,00	--	--	Ja
MTG059	Farmsum - Waarman 15 (60)	--	258224,27	593542,85	Relatief	0,65	8,00	--	--	Ja
MTG060	Farmsum - Waarman 23 (60)	--	258224,37	593518,01	Relatief	0,64	8,00	--	--	Ja
MTG061	Farmsum - Waarman 25 (60)	--	258224,39	593512,16	Relatief	0,63	8,00	--	--	Ja
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	--	258252,35	593478,50	Relatief	1,26	8,00	--	--	Ja
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	--	258240,14	593456,68	Relatief	1,32	8,00	--	--	Ja
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	--	258216,22	593420,26	Relatief	0,98	8,00	--	--	Ja
MTG065	Farmsum - Olderman 21 (60)	--	258130,86	593416,90	Relatief	0,48	8,00	--	--	Ja
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	--	258121,17	593364,07	Relatief	0,46	5,00	--	--	Ja
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	--	258112,21	593364,00	Relatief	0,44	5,00	--	--	Ja
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	--	258085,04	593363,80	Relatief	0,39	5,00	--	--	Ja
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	--	258097,47	593321,95	Relatief	0,50	5,00	--	--	Ja
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	--	258075,56	593356,01	Relatief	0,39	5,00	--	--	Ja
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	--	258045,01	593348,36	Relatief	0,36	5,00	--	--	Ja
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	--	258015,89	593374,13	Relatief	0,28	8,00	--	--	Ja
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	--	257999,11	593400,79	Relatief	0,20	5,00	--	--	Ja
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	--	257935,18	593438,78	Relatief	0,47	5,00	--	--	Ja
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	--	257884,91	593477,92	Relatief	0,49	5,00	--	--	Ja
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	--	257801,49	593532,14	Relatief	0,21	5,00	--	--	Ja
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	--	257811,66	593353,87	Relatief	0,50	5,00	--	--	Ja
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	--	257822,13	593359,35	Relatief	0,50	5,00	--	--	Ja
MTG100	Geefswesterweg 1 (60)	--	258228,91	593052,24	Relatief	0,02	5,00	--	--	Ja
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	--	258257,56	592655,48	Relatief	-0,64	8,00	--	--	Ja
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	--	258207,23	592504,47	Relatief	-0,60	8,00	--	--	Ja
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	--	258303,45	593060,69	Relatief	-0,49	8,00	--	--	Ja
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	--	257289,15	593442,08	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	--	257302,00	593442,86	Relatief	1,00	8,00	--	--	Ja
VGW003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	--	257710,42	595075,60	Relatief	2,31	--	12,50	--	Ja
VGW004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	--	257718,67	595005,85	Relatief	2,30	--	17,00	--	Ja
VGW005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	--	257710,52	594990,50	Relatief	2,30	--	17,00	--	Ja
VGW006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	--	257617,47	594834,39	Relatief	2,64	8,00	--	--	Ja
VGW007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	--	257474,46	594752,37	Relatief	3,58	5,00	--	--	Ja
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	--	257456,97	594722,38	Relatief	2,59	10,00	17,50	--	Ja
VGW010	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)	--	257506,36	594625,78	Relatief	3,12	5,00	--	--	Ja
VGW012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	--	257287,67	594648,57	Relatief	0,91	8,00	--	--	Ja
VGW013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	--	256124,04	593195,90	Relatief	-0,46	5,00	--	--	Ja
VGW014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	--	256065,84	593171,20	Relatief	-0,47	8,00	--	--	Ja
VGW016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	--	255919,81	593122,25	Relatief	-0,50	8,00	--	--	Ja
VGW018	Kruislaan 2 (55)	--	255956,25	592577,01	Relatief	-0,85	8,00	--	--	Ja
VGW019	Amsweesterweg 8 (55)	--	256116,49	592413,77	Relatief	-0,76	5,00	--	--	Ja
VGW020	Meedhuizerweg 1a (60)	--	256721,39	592396,91	Relatief	-0,51	8,00	--	--	Ja
VGW021	Meedhuizerweg 2 (60)	--	256911,84	592419,78	Relatief	-0,40	8,00	--	--	Ja
VGW200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	--	256603,54	593809,34	Relatief	0,72	5,00	--	--	Ja
Z101	zonepunt	--	261134,90	597732,95	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z102	zonepunt	--	261588,55	597602,54	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z103	zonepunt	--	262057,45	597493,33	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z104	zonepunt	--	262509,66	597363,98	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z105	zonepunt	--	262909,81	597069,80	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z106	zonepunt	--	263233,44	596694,15	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z107	zonepunt	--	263502,18	596353,18	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja

Beoordelingspunten

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
Z108	zonepunt	--	263828,70	596078,67	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z109	zonepunt	--	264215,91	595859,06	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z110	zonepunt	--	264675,35	595723,24	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z111	zonepunt	--	265236,45	595484,27	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z112	zonepunt	--	265562,21	595102,66	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z113	zonepunt	--	265826,25	594683,67	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z114	zonepunt	--	266054,10	594219,20	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z115	zonepunt	--	266246,50	593739,85	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z116	zonepunt	--	266359,12	593216,07	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z117	zonepunt	--	266413,73	592705,00	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z118	zonepunt	--	266381,00	592169,42	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z119	zonepunt	--	266113,66	591685,20	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z120	zonepunt	--	265719,72	591385,02	Relatief	2,50	5,00	--	--	Ja
Z121	zonepunt	--	265545,84	591110,58	Relatief	0,97	5,00	--	--	Ja
Z122	zonepunt	--	265332,66	590507,20	Relatief	0,07	5,00	--	--	Ja
Z123	zonepunt	--	265084,82	589976,84	Relatief	-0,01	5,00	--	--	Ja
Z124	zonepunt	--	264864,13	589599,77	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z125	zonepunt	--	264578,03	589235,80	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z126	zonepunt	--	264168,79	588812,64	Relatief	-0,01	5,00	--	--	Ja
Z127	zonepunt	--	263774,53	588504,16	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z128	zonepunt	--	263348,06	588236,22	Relatief	-0,98	5,00	--	--	Ja
Z129	zonepunt	--	262891,42	588025,31	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z130	zonepunt	--	262376,30	587929,68	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z131	zonepunt	--	261920,38	587760,49	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z132	zonepunt	--	261418,82	587732,32	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z133	zonepunt	--	260919,75	587736,43	Relatief	-1,00	5,00	--	--	Ja
Z134	zonepunt	--	260425,99	587804,28	Relatief	-0,99	5,00	--	--	Ja
Z135	zonepunt	--	259955,49	587940,65	Relatief	-0,94	5,00	--	--	Ja
Z136	zonepunt	--	259487,79	588112,51	Relatief	-0,90	5,00	--	--	Ja
Z137	zonepunt	--	259050,19	588318,59	Relatief	-0,83	5,00	--	--	Ja
Z138	zonepunt	--	258589,97	588558,20	Relatief	-0,75	5,00	--	--	Ja
Z139	zonepunt	--	258237,95	588842,58	Relatief	-0,75	5,00	--	--	Ja
Z140	zonepunt	--	257898,48	589174,85	Relatief	-0,74	5,00	--	--	Ja
Z141	zonepunt	--	257586,54	589534,66	Relatief	-0,80	5,00	--	--	Ja
Z142	zonepunt	--	257277,05	589861,57	Relatief	-1,02	5,00	--	--	Ja
Z143	zonepunt	--	257033,55	590257,40	Relatief	-1,02	5,00	--	--	Ja
Z144	zonepunt	--	256818,39	590675,70	Relatief	-0,95	5,00	--	--	Ja
Z145	zonepunt	--	256600,00	591100,00	Relatief	-0,97	5,00	--	--	Ja
Z146	zonepunt	--	256364,00	591494,11	Relatief	-0,98	5,00	--	--	Ja
Z147	zonepunt	--	256093,68	591930,90	Relatief	-0,91	5,00	--	--	Ja
Z148	zonepunt	--	255818,88	592377,50	Relatief	-0,99	5,00	--	--	Ja
Z149	zonepunt	--	255605,59	592927,72	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z150	zonepunt	--	255618,09	593076,44	Relatief	-0,73	5,00	--	--	Ja
Z151	zonepunt	--	255651,38	593331,13	Relatief	-0,34	5,00	--	--	Ja
Z152	zonepunt	--	255697,79	593524,11	Relatief	-0,16	5,00	--	--	Ja
Z153	zonepunt	--	255897,00	593800,00	Relatief	-0,07	5,00	--	--	Ja
Z154	zonepunt	--	256084,79	594449,68	Relatief	0,76	5,00	--	--	Ja
Z155	zonepunt	--	256292,90	594698,77	Relatief	0,17	5,00	--	--	Ja
Z156	zonepunt	--	256524,37	595165,14	Relatief	0,52	5,00	--	--	Ja
Z157	zonepunt	--	256822,57	595500,00	Relatief	0,50	5,00	--	--	Ja
Z158	zonepunt	--	257125,33	595804,22	Relatief	0,50	5,00	--	--	Ja
Z159	zonepunt	--	257024,53	596220,50	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z160	zonepunt	--	257094,66	596525,20	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z161	zonepunt	--	257154,86	596851,91	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z162	zonepunt	--	257636,66	597107,20	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z163	zonepunt	--	258134,02	597340,70	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z164	zonepunt	--	258598,06	597586,97	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z165	zonepunt	--	259087,75	597770,60	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z166	zonepunt	--	259608,85	597870,82	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z167	zonepunt	--	260126,83	597903,72	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja
Z168	zonepunt	--	260648,90	597829,62	Relatief	0,00	5,00	--	--	Ja

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
	hl	--	263673,22	591754,55	263839,11	591961,90	0,00	0,00
		--	260003,40	594082,29	262795,79	593468,79	0,00	0,00
		--	260000,00	594056,91	262774,33	593484,16	3,89	3,89
		--	267953,58	590705,49	254836,17	592650,12	0,00	-0,50
		--	262531,75	592637,17	255031,42	600104,23	1,90	0,00
004a	hoogtelijn IT Oosterhorn (extra)	--	261099,14	590610,64	262403,97	591119,31	0,50	0,50
021a	hoogtelijn IT Oosterhorn (extra)	--	263056,25	592224,88	262560,85	591427,76	0,50	0,50
706x		--	262527,69	593436,32	260000,00	594076,10	0,80	0,80
707x		--	260000,00	594040,24	262788,08	593478,63	0,71	0,71
762x		--	255069,85	600000,00	260100,00	594055,55	0,00	0,00
784x		--	263849,94	591974,49	265811,60	591563,01	1,71	1,71
837-841x		--	262977,46	592332,30	268041,31	591145,10	8,00	7,50
hl	hl pier oterdum	--	263228,56	593138,03	263226,32	593138,28	2,00	2,00
hl	hl pier oterdum	--	263224,42	593144,08	263143,89	592323,93	5,30	5,30
hl	hl pier oterdum	--	263073,14	593010,45	263072,88	593010,69	0,00	0,00
hl	hl pier oterdum	--	262550,15	592653,12	263185,65	592297,65	0,00	0,00
hl	hl pier oterdum	--	263317,11	592913,81	263124,56	592333,19	2,00	2,00
hl	hl pier oterdum	--	262559,99	592650,29	263317,04	592913,94	2,00	2,00
hl	hl pier oterdum	--	262555,91	592651,49	263224,42	593144,08	2,00	5,30
zone		--	255780,98	592829,63	265467,62	590674,96	-0,50	0,00
001	hoogtelijn IT	--	258651,33	590651,46	259274,53	590626,71	0,50	0,50
01	Maaiveld	Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255982,65	592967,34	255982,65	592967,34	1,50	1,50
1		--	256851,71	593704,98	254093,26	592508,54	0,00	0,00
002	hoogtelijn IT	--	259274,53	590626,71	258651,33	590651,46	0,50	0,50
02	+1m maaiveld	Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255983,01	592966,98	255983,01	592966,98	2,50	2,50
2		--	256855,76	593716,71	254197,91	592546,51	2,27	3,14
003	hoogtelijn IT	--	262723,11	591489,19	260564,26	592242,43	0,50	0,50
03	+1m maaiveld	Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255984,91	592965,17	255984,89	592965,15	2,50	2,50
3		--	257338,67	592740,28	254817,31	592664,37	3,60	2,60
004	hoogtelijn IT Oosterhorn	--	262318,94	590413,50	262321,06	590413,16	0,50	0,50
04	-1,1m maaiveld	Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255987,71	592962,45	255987,71	592962,43	0,40	0,40
4	10,00m (Links)	--	257338,79	592723,91	254064,54	592406,34	-0,50	-0,50
4		--	257338,94	592733,91	254827,60	592661,70	1,08	0,65
005	hoogtelijn IT	--	258432,96	594640,75	258432,34	594640,97	4,50	4,50
05		Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255987,65	592962,50	255984,91	592965,13	0,40	2,50
5		--	254029,16	592526,89	256851,64	593723,40	-1,00	0,68
006	hoogtelijn IT	--	257856,41	595078,51	257842,35	595072,19	3,75	3,75
06		Koperweg 16 00136 Finco Logistics	256044,63	592968,57	256047,82	592971,89	0,40	2,50
007	hoogtelijn IT	--	258588,87	594124,06	258588,65	594123,59	3,50	3,50
07		Koperweg 16 00136 Finco Logistics	255985,63	592933,16	255982,44	592930,42	0,40	2,50
08		Koperweg 16 00136 Finco Logistics	256041,83	592929,06	256044,60	592925,86	0,40	2,50
011	hoogtelijn IT	--	256948,62	593733,98	256948,21	593734,26	1,50	1,50
012	hoogtelijn IT	--	256104,40	593075,00	257566,66	593298,60	1,50	1,50
013	hoogtelijn IT	--	257796,76	593503,82	257796,76	593503,82	0,50	0,50
014	hoogtelijn IT	--	258459,68	593618,04	258463,38	593617,88	1,50	1,50
015	hoogtelijn IT	--	258638,28	593500,30	258639,09	593498,81	2,25	2,25
016	hoogtelijn IT	--	257262,37	593431,57	257574,14	593303,36	1,00	1,00
017	hoogtelijn IT (west v Damco)	--	260563,92	592243,19	260998,07	593313,88	0,50	0,50
018	hoogtelijn IT	--	257718,04	594331,79	257809,29	594422,70	0,50	0,50
019	hoogtelijn IT	--	258175,74	594351,16	258175,35	594350,56	3,00	3,00
020	hoogtelijn IT (CPD)	--	260111,71	592978,51	260112,12	592978,39	2,50	2,50
021	hoogtelijn IT	--	260998,15	593313,95	262723,81	591489,12	0,50	0,50
022	hoogtelijn IT (Evonik)	--	259993,87	592690,51	260417,92	592585,15	2,20	2,20
025	hoogtelijn IT	--	257567,96	593291,23	257262,37	593431,57	1,00	1,00
026	hoogtelijn IT	--	257565,41	593298,63	256104,32	593074,68	1,50	1,50
027	hoogtelijn IT	--	258982,57	590843,13	258983,21	590843,13	4,50	4,50
029	hoogtelijnen IT	--	258547,03	593552,92	258547,95	593553,38	1,50	1,50
29		--	257467,82	593876,78	257491,82	593882,38	-0,51	-0,51
030	hoogtelijn IT	--	258379,49	594275,50	258514,20	594206,24	3,50	3,50
30		--	257257,14	592827,13	256872,09	593654,59	0,00	0,00
031	hoogtelijn IT	--	258421,83	593866,38	258420,31	593867,90	3,50	3,50
31		--	254110,88	592451,18	257248,06	592753,96	0,00	0,00
032	hoogtelijn IT (Evonik)	--	259993,56	592690,80	260418,34	592585,20	2,20	2,20
32		--	257257,14	592827,13	258512,91	593902,04	0,00	0,00
033	hoogtelijn IT (Heveskes)	--	259990,32	592684,89	259993,25	592686,78	0,50	0,50

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
	1968,98
	2949,07
	2896,85
	20984,75
	50968,89
004a	1918,82
021a	991,89
706x	2643,33
707x	2907,11
762x	9311,82
784x	2188,04
837-841x	6214,99
hl	711,48
hl	1315,02
hl	659,29
hl	2206,98
hl	619,35
hl	890,34
hl	831,81
zone	13831,47
001	1499,09
01	226,08
1	3052,93
002	623,69
02	222,84
2	2950,37
003	2351,43
03	206,67
3	2549,30
004	12069,15
04	182,86
4	3339,99
4	2538,66
005	1945,13
05	4,34
5	3115,90
006	1875,92
06	5,06
007	2278,90
07	4,70
08	4,72
011	2214,16
012	2505,35
013	1363,81
014	1254,05
015	1013,41
016	516,29
017	1155,36
018	130,99
019	413,65
020	4845,93
021	3372,84
022	606,05
025	866,67
026	2770,56
027	1000,96
029	644,90
29	2135,38
030	346,66
30	3302,29
031	736,35
31	3198,85
032	1312,33
32	2572,00
033	934,41

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
33		--	257452,76	591697,86	257278,91	590168,12	-0,73	-1,04
034	hoogtelijn IT (Heveskes)	--	260285,04	592305,62	260285,33	592305,59	1,20	1,20
34		--	258680,85	591109,16	258788,24	592595,12	-0,54	0,49
035	hoogtelijn IT (tussen CPD en Damco)	--	260997,24	593311,90	260997,70	593314,08	2,20	2,20
39		--	258776,96	592570,44	259312,97	591169,46	0,23	-1,28
41		--	257810,64	592275,90	258256,86	593104,74	-0,46	-0,11
42		--	258258,78	593103,06	258258,94	593072,42	-0,71	-0,71
43		--	258266,08	593069,90	258138,04	592350,82	-0,07	-0,26
44		--	258136,36	592344,66	258139,32	592284,18	-1,14	-1,18
45		--	258143,56	592361,30	258127,64	592264,39	-0,14	-0,54
46		--	258284,27	593111,67	258767,93	592565,06	0,03	0,17
47		--	258717,21	592292,98	258286,14	593104,57	-1,66	-0,27
48		--	258312,86	593114,30	258578,82	593101,20	0,74	0,81
49		--	258608,74	593098,56	258735,46	593033,98	1,17	1,17
50		--	258596,90	593095,11	258824,42	592965,14	5,46	0,53
51		--	258716,08	591869,95	259388,11	591446,58	-2,52	-2,11
54		--	259917,87	592215,68	259142,95	593145,87	1,40	1,24
55		--	258976,16	592143,86	258976,16	592143,86	-3,20	-3,20
56		--	258717,21	592292,98	258495,36	593039,78	-1,66	-1,21
57		--	258554,56	593028,07	258269,64	593068,25	-1,01	-0,51
58		--	258145,68	592366,48	258271,39	593057,00	-0,51	-0,55
61		--	258805,54	592971,68	258785,80	592599,44	0,87	0,08
64		--	258512,91	593902,04	258352,14	594373,80	0,00	0,00
65		--	258663,27	593507,15	259351,53	593119,38	2,34	1,89
73		--	258503,90	593835,28	258382,36	594292,03	6,63	8,53
74		--	258354,84	594342,75	258505,21	593835,97	3,15	5,59
75		--	258372,50	594284,80	257915,02	594361,80	5,05	8,11
76		--	257916,94	594364,12	258382,36	594292,03	8,71	8,53
77		--	258537,29	594239,55	257915,85	594365,29	3,15	8,49
78		--	257801,68	594499,14	257491,82	593882,38	0,00	-0,51
78		--	258352,14	594373,80	257801,68	594499,14	0,00	0,00
79		--	257781,12	594490,90	256872,09	593654,59	0,00	0,00
79		--	257467,82	593876,78	257781,12	594490,90	0,00	0,00
80		--	256918,91	593842,50	256266,51	593686,26	-0,07	-0,48
80		--	256851,71	593704,98	256918,91	593842,50	0,00	0,00
82		--	257930,20	595306,13	257803,60	595239,06	5,72	9,10
83		--	257831,28	595264,58	257854,32	595222,28	7,84	4,91
84		--	257866,56	595222,44	257917,12	595233,85	5,09	5,99
85		--	257868,32	595222,53	257915,04	595233,81	5,27	5,87
87		--	255407,65	593985,29	254721,53	594007,12	-0,94	-0,94
87	4,00m (Links)	--	255407,55	593981,29	254724,16	594004,10	0,00	-0,50
93		--	254715,58	594050,20	255393,41	594038,17	-0,94	-0,94
94		--	254697,21	594057,75	254697,11	594057,87	-0,76	-0,76
94		--	254685,30	594073,73	254685,25	594073,81	-0,76	-0,76
95		--	254715,58	594050,20	254705,43	594060,90	-0,94	-0,76
155		--	255356,23	594746,76	255354,43	594755,30	0,83	0,50
156		--	255358,99	594765,94	254595,67	594559,74	0,14	0,18
157		--	254590,71	594567,18	254590,71	594567,18	1,74	1,74
160		--	255240,38	594037,46	254860,60	594132,38	0,52	-0,81
166		--	254715,32	594057,51	254855,88	594128,85	1,03	-0,33
170		--	255067,06	594658,63	255377,30	594744,68	-0,68	-0,53
177		--	254618,35	594594,16	255551,31	594844,69	-0,91	-0,11
186		--	257495,79	592601,00	257432,75	591428,72	-0,05	-0,24
188		--	257297,57	592723,15	257299,23	591561,71	0,07	-0,89
190		--	259776,37	592868,16	259830,73	592573,08	-1,39	-0,89
194		--	259835,28	592328,79	259835,61	592466,51	-0,01	-0,03
195		--	259827,57	592518,23	259824,76	592274,03	-0,68	-0,74
196		--	259827,35	592526,15	259834,68	592467,71	-0,59	-0,59
197		--	259830,00	592439,27	259828,46	592238,04	-1,84	-1,66
198		--	259830,43	592461,19	259831,04	592519,63	-1,65	-1,65
199		--	259831,04	592531,51	259831,88	592556,23	-1,65	-1,65
200		--	259827,44	592523,23	259833,20	592523,47	-0,50	-0,65
201		--	259828,64	592449,87	259833,68	592449,87	0,05	0,10
211		--	259746,11	592875,74	259784,75	592868,78	0,09	-0,16
213		--	258489,27	593436,89	258489,27	593436,89	2,50	2,50

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

---

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
33	4030,62
034	848,36
34	1498,10
035	3657,34
39	1756,80
41	1173,25
42	30,64
43	887,77
44	61,05
45	243,39
46	835,93
47	1095,99
48	287,00
49	154,48
50	284,14
51	2127,26
54	1476,73
55	2916,62
56	1297,49
57	317,19
58	706,44
61	720,46
64	651,26
65	1056,23
73	632,60
74	699,88
75	478,44
76	488,20
77	663,33
78	880,23
78	716,40
79	1968,66
79	708,89
80	972,79
80	168,48
82	143,99
83	154,82
84	75,31
85	48,22
87	746,82
87	743,85
93	739,61
94	0,16
94	0,09
95	15,22
155	1571,82
156	790,69
157	1394,45
160	419,52
166	159,05
170	322,17
177	966,16
186	1179,21
188	1169,92
190	313,40
194	137,72
195	244,22
196	131,33
197	201,24
198	58,44
199	24,73
200	5,77
201	5,04
211	40,63
213	576,00

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
214		--	258584,40	593094,97	258285,08	593117,06	5,34	-0,01
215		--	258589,24	593163,98	258607,44	593487,94	5,42	3,01
216		--	258620,88	593501,14	258591,32	593163,34	4,41	5,00
222		--	258451,19	593646,46	258575,52	593730,38	3,71	2,72
223		--	258541,32	593761,22	258536,47	593758,98	1,92	2,07
224		--	258533,71	593765,22	258504,45	593627,66	3,27	3,27
225		--	258546,17	593628,22	258619,61	593507,38	2,87	3,97
226		--	258605,21	593492,62	258463,76	593620,04	2,72	2,92
227		--	257547,71	593663,93	257890,51	593244,44	1,43	1,53
228		--	257829,37	593258,60	257649,78	592881,04	0,05	0,42
229		--	257606,10	592866,71	257571,61	593041,51	0,47	-0,23
235		--	257813,55	593264,11	257781,98	593638,15	0,52	0,40
236		--	258013,86	593687,19	258006,12	593427,11	0,10	0,11
237		--	257895,35	593241,84	258192,39	593396,47	1,31	0,69
240		--	258449,29	594994,13	258726,47	594502,14	6,28	5,60
241		--	258627,35	594506,51	258998,55	594345,11	3,66	2,28
242		--	258642,31	594475,78	258793,16	594442,78	2,77	2,67
245		--	256266,51	593686,26	255897,62	593652,62	-0,48	-0,52
246		--	255393,41	594038,17	256239,63	593703,34	-0,94	-0,68
249		--	255663,73	594748,25	255663,73	594748,25	-1,44	-1,44
250		--	255723,30	594832,21	255723,30	594832,21	-0,89	-0,89
251		--	256365,13	594207,41	256365,13	594207,41	-0,69	-0,69
253		--	258449,29	594994,13	255640,55	597111,22	6,28	9,13
254		--	258217,97	595233,23	258126,52	595409,10	4,28	2,07
255		--	258093,37	595314,33	258222,45	595232,31	2,36	4,16
256		--	258217,65	595259,19	258252,82	595363,55	2,91	2,40
257		--	257933,94	595344,82	257718,88	595502,27	1,45	2,06
258		--	257829,01	595304,82	257471,97	595728,82	7,35	3,74
259		--	257470,41	595725,82	257818,87	595324,07	3,89	5,49
260		--	257716,35	595388,88	257625,53	595289,71	0,85	2,32
261		--	257865,86	595237,28	257937,70	595308,78	6,54	6,18
262		--	257859,90	595224,36	257939,82	595294,23	5,58	8,80
263		--	257922,78	595298,55	257978,18	595275,49	7,25	6,65
264		--	257766,80	595244,13	257809,56	595310,78	4,13	7,68
266		--	257333,93	595179,71	256264,05	595021,69	1,67	1,39
267		--	256264,77	595019,53	257093,10	595194,15	1,09	0,35
268		--	257097,26	595239,10	256263,94	595023,93	2,01	1,48
269		--	256260,46	595035,69	256214,79	595203,69	0,73	0,62
270		--	256214,19	595200,57	256312,92	594819,61	0,47	0,05
271		--	256313,28	594821,65	256267,96	594992,77	0,40	0,95
272		--	256271,92	594983,53	257188,76	595175,93	-0,10	0,59
276		--	256962,01	594045,41	257042,42	594304,10	0,67	0,32
277		--	256943,92	594200,82	256935,95	594203,62	0,17	0,45
278		--	255598,00	594321,50	255245,17	594035,22	0,20	0,58
280		--	256930,07	594185,26	255539,09	594330,21	0,30	0,14
301		--	256278,26	594828,72	255356,88	594756,02	0,36	0,94
302		--	255358,68	594747,14	255872,55	594372,48	0,94	0,17
304		--	255807,43	594859,43	256205,51	594970,54	-1,13	-0,65
305		--	256112,28	594941,91	256112,28	594941,91	0,25	0,25
307		--	256060,45	594394,61	256206,61	594179,74	0,81	0,66
308		--	256218,73	594180,34	256057,56	594394,19	0,61	0,64
312		--	257091,54	595243,92	256261,00	595041,35	1,63	0,58
321		--	257587,72	594571,00	257634,04	594547,84	6,09	7,19
322		--	257641,24	594562,36	257574,28	594555,15	3,94	2,00
323		--	257655,04	594539,35	257774,56	594499,73	7,57	7,40
324		--	257773,60	594478,61	257555,09	594478,49	1,60	2,29
325		--	257557,13	594477,05	257774,02	594474,62	2,04	1,14
326		--	257650,07	594522,50	257676,95	594415,58	3,89	3,49
327		--	257650,69	594525,26	257775,29	594508,94	3,89	3,54
328		--	257560,51	594561,74	257584,63	594593,66	2,46	3,26
329		--	257570,23	594583,34	257759,32	595213,50	6,71	4,71
330		--	257699,08	595254,52	257558,92	594566,92	2,37	2,93
331		--	257559,12	594561,03	257187,35	594115,65	2,03	1,37
332		--	256893,73	593897,03	257187,25	594112,69	0,97	1,73
333		--	257090,88	594021,44	257049,57	594072,28	2,53	1,08

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
214	324,30
215	325,19
216	351,84
222	192,61
223	310,28
224	177,39
225	156,03
226	195,47
227	1530,95
228	564,50
229	211,24
235	375,54
236	265,36
237	455,94
240	674,44
241	482,85
242	266,13
245	426,68
246	2948,45
249	148,36
250	840,80
251	1595,39
253	3756,19
254	696,43
255	191,70
256	112,35
257	342,16
258	560,85
259	534,36
260	358,68
261	310,17
262	251,50
263	82,62
264	108,78
266	2886,35
267	851,97
268	868,66
269	174,10
270	394,45
271	177,24
272	938,72
276	987,14
277	509,32
278	1690,83
280	4117,14
301	1090,45
302	875,82
304	413,50
305	868,04
307	649,62
308	941,03
312	855,37
321	52,15
322	248,04
323	126,33
324	401,72
325	359,93
326	173,60
327	157,82
328	40,87
329	836,85
330	907,54
331	699,22
332	443,72
333	65,52

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
334		--	257048,97	594067,84	256958,53	594077,31	0,98	0,34
335		--	256837,38	594203,50	256960,86	594048,42	0,24	0,51
336		--	256839,43	593777,35	256778,66	593867,72	1,84	0,95
337		--	256786,46	593869,16	256774,39	593871,46	0,70	1,02
338		--	256151,20	593621,90	256699,20	593875,14	0,30	0,35
339		--	256701,96	593867,10	256712,48	593919,71	0,75	1,08
342		--	256754,24	593840,90	256854,05	593726,75	-0,06	0,94
343		--	256857,77	593719,55	256878,41	593749,19	2,79	2,69
344		--	256800,02	594251,72	257307,99	594400,72	1,34	1,61
345		--	257342,43	594222,85	257449,66	594353,31	1,86	2,18
346		--	257450,14	594348,03	257362,71	594242,35	1,58	1,70
347		--	257451,85	594352,10	257522,19	594168,30	1,94	1,52
348		--	257671,00	594345,12	257545,98	593666,55	1,07	1,01
349		--	257587,09	593657,70	257713,42	594229,90	0,96	0,28
350		--	257583,34	594137,98	257530,66	594048,79	-0,03	-0,03
351		--	257520,36	594002,08	257634,53	594212,27	1,47	1,35
352		--	257527,06	594010,39	257665,78	594031,22	2,03	3,19
353		--	257647,18	594034,82	257629,76	594185,42	3,49	1,09
354		--	257590,18	594074,00	257645,94	594073,79	3,19	3,19
355		--	257686,41	593948,39	257635,57	593749,35	2,68	-0,73
356		--	257659,75	593859,83	257683,10	593946,03	-0,23	3,02
357		--	257661,94	593854,87	257643,02	593749,28	-0,70	-1,25
358		--	257597,93	593697,90	257701,13	594039,32	1,36	2,38
359		--	257641,61	593934,86	257612,61	593789,58	3,01	3,17
360		--	257611,05	593784,42	257610,81	593925,54	2,72	1,92
362		--	257664,02	594035,09	257649,73	594192,05	3,40	1,60
363		--	257737,76	593912,80	257717,43	593702,58	-1,20	-1,11
364		--	257943,24	593873,87	257943,24	593873,87	-0,26	-0,26
365		--	257991,18	593759,31	257991,18	593759,31	-0,31	-0,31
366		--	258399,18	593658,23	258362,85	593625,47	3,24	2,03
367		--	258369,45	593624,39	258286,66	593492,00	2,03	1,98
368		--	258191,61	593402,11	258019,64	593686,95	0,82	0,26
369		--	258022,20	593690,96	258378,08	593663,89	0,51	2,90
370		--	257995,02	593708,11	257995,02	593708,11	0,82	0,82
371		--	257806,75	594427,06	257717,86	594330,02	0,52	0,71
372		--	257830,42	594401,08	257844,70	594374,32	1,76	1,91
373		--	257882,86	594378,76	258000,54	594402,29	8,66	4,03
374		--	257804,56	594498,23	257851,36	594407,15	3,58	7,38
375		--	257840,80	594446,15	257988,52	594401,39	3,18	3,78
376		--	258178,30	594357,83	257838,40	594450,59	3,26	2,68
377		--	257837,04	594336,54	257922,12	594358,50	4,28	8,63
380		--	258389,21	594267,43	258504,13	594208,61	5,96	5,28
381		--	258501,97	594202,01	258389,18	594272,65	5,03	4,38
382		--	258390,86	594266,53	258500,98	594209,42	5,83	5,73
384		--	258401,12	593658,21	258372,50	594284,80	3,92	5,05
385		--	258024,42	593714,11	257801,08	594488,62	1,02	5,76
389		--	258022,77	593720,94	257753,92	594164,71	0,38	1,11
392		--	257715,91	594130,61	257765,37	594138,43	1,87	1,11
393		--	257791,50	594471,17	257822,70	594413,09	1,56	1,56
394		--	257570,94	594612,73	257495,58	594685,33	2,41	5,41
395		--	257492,34	594703,69	257753,70	595209,31	3,41	3,27
396		--	257697,81	595256,76	257759,13	595217,64	2,60	4,10
397		--	257775,21	595234,80	257862,93	595220,44	3,80	4,73
398		--	257103,36	595239,55	257625,28	595299,14	1,95	2,18
427		--	254602,01	594531,66	255036,76	594647,55	0,64	-0,28
434		--	258723,68	592107,29	258790,35	592562,94	-2,94	-2,69
435		--	258277,04	593016,47	258359,74	593070,37	-0,14	-0,40
436		--	257303,50	592721,26	257881,19	592692,45	-0,43	-0,39
437		--	257500,08	592604,13	257531,18	592735,06	-0,01	-0,16
438		--	257201,03	592735,43	257625,28	592766,47	1,54	0,71
439		--	257341,68	592740,23	258403,46	593110,65	3,61	1,49
440		--	258280,31	593117,16	258051,57	593007,27	0,37	-0,02
443		--	259361,62	593897,76	259812,62	593745,81	1,94	2,01
444		--	254936,58	594161,91	255027,03	594158,76	0,33	1,28
445		--	255022,68	594162,66	254949,28	594166,84	0,38	0,08

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
334	614,45
335	248,19
336	222,04
337	777,99
338	742,09
339	245,63
342	167,47
343	36,12
344	749,85
345	168,88
346	139,69
347	198,24
348	756,61
349	963,99
350	147,72
351	500,05
352	142,74
353	152,70
354	55,76
355	1126,33
356	89,54
357	631,54
358	453,31
359	189,13
360	164,98
362	212,39
363	211,21
364	240,47
365	138,24
366	57,80
367	156,46
368	692,23
369	377,79
370	178,55
371	255,87
372	34,28
373	123,88
374	103,19
375	169,71
376	473,70
377	88,86
380	298,03
381	312,90
382	124,05
384	840,70
385	1304,33
389	709,19
392	50,08
393	66,22
394	111,02
395	693,58
396	73,56
397	96,03
398	525,32
427	450,09
434	468,43
435	136,80
436	720,29
437	170,21
438	428,23
439	1168,87
440	266,08
443	475,97
444	91,14
445	73,91

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
446		--	254940,58	594167,74	255027,38	594166,45	0,38	1,09
530		--	255365,09	594735,46	255729,59	594829,33	-0,56	-0,36
578		--	255596,07	594844,70	256228,82	595016,74	2,31	0,51
579		--	256234,67	595003,39	256181,65	595200,34	0,51	0,56
580		--	256219,82	595026,56	255593,37	594856,22	0,15	0,13
581		--	255582,12	594852,02	255555,12	594845,94	0,33	0,30
582		--	255586,17	594841,74	255267,77	594755,15	2,15	2,26
583		--	255363,72	594767,74	256229,27	595002,59	0,52	0,10
585		--	257298,75	594778,05	257371,86	595181,85	1,40	1,86
590		--	256815,63	594179,30	256956,70	594078,58	0,53	0,58
591		--	257046,60	594079,98	257155,64	594322,50	0,93	0,46
596		--	257539,49	594443,75	257473,02	594343,40	0,92	1,18
597		--	257718,28	594335,77	257805,93	594421,40	1,28	1,05
598		--	257867,13	593946,35	257909,25	593496,45	1,95	0,30
599		--	257907,33	593684,51	257994,68	593705,09	1,16	0,96
600		--	257903,42	593677,59	257587,28	593668,94	1,15	0,89
601		--	257590,97	593656,72	257803,74	593260,85	0,84	0,97
602		--	257829,84	593650,33	257834,71	593563,53	1,07	0,50
603		--	258326,10	593723,42	258399,99	593678,14	3,30	3,50
609		--	259388,26	591948,50	259175,49	592251,06	-1,40	-1,85
621		--	258444,27	592167,23	258556,75	593023,29	-1,06	-0,52
622		--	258477,62	592626,88	258606,82	592625,26	-0,59	-0,62
623		--	258544,55	592623,92	258526,73	592163,01	-0,60	-1,32
624		--	258525,51	592293,30	258456,68	592293,69	-1,12	-0,98
625		--	258464,51	592432,45	258533,54	592428,10	-0,80	-0,90
626		--	258434,73	592150,13	258489,63	593040,48	-1,05	-1,19
627		--	258145,71	592353,48	258202,11	592258,46	0,48	0,19
628		--	258193,59	593405,16	258343,06	593668,46	0,80	0,42
629		--	258137,12	592393,10	258166,80	592477,63	0,29	0,08
647		--	257344,35	592733,99	258048,43	593004,78	0,94	0,24
648		--	258923,30	592427,70	259094,61	592170,09	-1,33	-2,19
663		--	255796,95	594863,97	255751,05	594834,57	0,49	0,49
672		--	256202,16	595151,50	256284,66	594831,10	-0,33	-0,03
674		--	257463,69	594741,19	257376,29	594731,26	3,49	1,59
675		--	257415,89	594753,16	257460,59	594705,76	2,89	3,29
676		--	257456,69	594706,36	257415,89	594731,56	2,49	2,09
677		--	257687,82	594413,52	257699,22	594378,72	0,59	0,49
679		--	256239,63	593703,34	256922,91	593846,82	-0,68	-0,07
679		--	256922,91	593846,82	257587,54	594593,67	0,00	0,00
679		--	257587,54	594593,67	258703,23	594443,52	0,00	0,00
680		--	257493,68	594701,65	258484,30	594675,16	3,74	5,24
681		--	258239,88	593985,97	258239,88	593985,97	6,49	6,49
682		--	258293,80	593958,46	258310,15	593990,26	6,69	5,39
683		--	258317,20	593998,81	258354,55	593981,09	6,39	6,37
684		--	258367,90	593999,09	258331,45	593931,74	6,82	6,47
685		--	258356,65	593960,39	258433,20	593919,54	6,17	6,17
686		--	258321,38	594002,60	258321,38	594002,60	4,22	4,22
687		--	258316,34	593994,20	258316,34	593994,20	4,22	4,22
688		--	258264,04	594026,61	258264,04	594026,61	4,67	4,67
689		--	258264,97	594033,54	258239,05	593983,10	4,67	4,57
690		--	258335,89	593932,18	258335,89	593932,18	4,57	4,57
691		--	258357,79	593961,14	258357,79	593961,14	4,57	4,57
692		--	258443,33	593652,83	260000,00	593577,03	4,14	2,54
693		--	258539,37	593811,33	260000,00	593597,90	6,93	8,00
694		--	258586,86	593831,88	260000,00	593641,04	0,00	0,00
695		--	260000,00	592211,52	257248,06	592753,96	0,00	0,00
696		--	258831,93	593194,58	260000,00	592971,05	0,13	0,13
696		--	258586,86	593831,88	258831,93	593194,58	0,00	0,00
701		--	260000,00	592861,04	260000,00	592334,95	0,13	0,13
703		--	260000,00	592990,60	259354,34	593117,45	2,02	1,87
704		--	260000,00	592852,00	260000,00	592352,69	1,58	1,32
705		--	260000,00	594030,15	262773,32	593467,23	0,00	0,00
705		--	258703,23	594443,52	260000,00	594030,15	0,00	0,00
706		--	260000,00	594076,10	258360,41	595066,25	0,80	3,61
707		--	259314,51	594220,81	260000,00	594040,24	1,35	0,71

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
446	87,61
530	405,46
578	655,76
579	205,00
580	649,25
581	27,68
582	329,97
583	896,89
585	410,69
590	173,34
591	328,01
596	120,89
597	124,61
598	454,36
599	89,74
600	316,62
601	597,59
602	86,94
603	86,66
609	507,62
621	931,86
622	129,21
623	461,25
624	68,83
625	69,17
626	892,04
627	145,67
628	306,14
629	181,95
647	771,28
648	311,22
663	64,14
672	330,98
674	116,86
675	89,41
676	102,62
677	37,52
679	4817,96
679	1146,89
679	2182,78
680	1681,41
681	679,24
682	35,78
683	41,34
684	82,34
685	86,77
686	217,55
687	170,96
688	198,63
689	639,44
690	237,99
691	245,32
692	1888,18
693	1697,74
694	1708,34
695	3602,66
696	2165,60
696	1281,33
701	568,19
703	675,46
704	531,83
705	2888,99
705	1624,72
706	2125,15
707	709,80

Hoogtelijnen  
gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
708		--	258484,67	594675,51	260000,00	594056,91	5,31	3,89
709		--	260000,00	592378,01	260000,00	592777,50	1,32	1,47
710		--	260000,00	592760,64	260000,00	592407,51	0,70	-0,03
711		--	260000,00	592359,90	260000,00	592804,89	1,72	1,43
712		--	260000,00	592206,72	259947,65	592210,20	1,74	1,74
730		--	260087,07	592204,31	260000,00	592211,52	0,13	0,13
731		--	260039,98	592987,30	260000,00	592990,60	2,02	2,02
735		--	260000,00	592852,00	260077,95	592895,66	1,58	1,58
737		--	260000,00	592777,50	260000,00	592760,64	1,47	0,70
738		--	260000,00	592804,89	260072,85	592981,19	1,43	1,71
739		--	260000,00	592971,05	260000,00	592861,04	0,13	0,13
740		--	260000,00	592334,95	260099,53	592293,21	0,13	0,13
741		--	260000,00	593641,04	260100,00	593640,77	0,00	0,00
742		--	260100,00	592310,03	260000,00	592359,90	1,19	1,72
743		--	260100,00	592322,75	260000,00	592378,01	1,35	1,32
744		--	260000,00	592407,51	260100,00	592335,82	-0,03	0,52
745		--	260100,00	592296,01	260000,00	592352,69	1,43	1,32
746		--	260005,76	593636,09	260100,00	593638,23	1,47	1,47
747		--	260100,00	593635,07	260004,11	593633,20	2,27	2,39
748		--	260000,00	593597,90	260100,00	593601,66	8,00	8,00
749		--	260042,15	592987,07	260100,00	592975,40	1,89	1,98
753		--	260000,00	593577,03	260100,00	593584,62	2,54	2,39
754		--	260000,00	592193,49	260100,00	592187,00	0,73	0,99
755		--	260000,00	592206,72	260100,00	592196,41	1,74	1,38
760		--	260099,53	592293,21	260100,00	592293,15	0,13	0,13
761		--	260100,00	592203,08	260087,94	592204,25	0,01	0,01
765		--	260117,82	592308,48	262437,89	591298,52	1,52	1,37
771		--	262432,30	591285,65	260362,68	592159,20	1,37	1,15
772		--	260188,10	592611,31	260188,10	592611,31	0,07	0,07
775		--	261354,10	593156,11	263838,78	591962,12	0,18	-0,86
784		--	260327,65	593609,95	263849,94	591974,49	2,56	1,71
785		--	260152,41	592191,29	262438,85	591285,98	0,96	1,44
791		--	261229,44	593234,14	261284,16	593189,86	8,28	3,96
794		--	261223,60	593225,16	261300,32	593184,28	5,47	1,79
795		--	261282,48	593184,78	261208,00	593235,74	2,75	8,35
796		--	261225,92	593230,42	261331,48	593181,98	6,91	2,11
797		--	260868,66	593410,64	262530,78	592637,94	2,74	1,93
798		--	261200,25	593269,68	260576,61	593551,43	5,75	6,23
799		--	260611,49	593530,20	261194,09	593263,80	6,20	5,75
808		--	260107,08	592321,16	261729,23	591757,96	1,34	1,45
825		--	260185,18	592607,42	260212,67	592605,46	2,07	2,02
831		--	260100,00	593640,77	262550,45	592651,62	0,00	0,00
832		--	260104,60	592308,73	260100,00	592310,03	1,12	1,19
833		--	260107,08	592321,16	260100,00	592322,75	1,34	1,35
834		--	260100,00	592335,82	260127,06	592332,33	0,52	0,54
835		--	262442,17	591295,90	260100,00	592296,01	1,43	1,43
836		--	262225,40	592963,00	260100,00	593635,07	1,60	2,27
837		--	260100,00	593601,66	262977,46	592332,30	8,00	8,00
842		--	260100,00	593584,62	260324,90	593609,86	2,39	2,24
843		--	260100,00	592187,00	260360,25	592159,49	0,99	1,35
844		--	260100,00	592196,41	260152,41	592191,29	1,38	0,96
846		--	260100,00	592153,84	260100,13	592153,82	-2,50	-2,50
849		--	260100,00	592293,15	262560,09	591280,50	0,13	-1,00
849		--	262560,09	591280,50	263897,21	590916,17	-1,00	-1,00
852		--	262482,38	591271,50	260100,00	592203,08	-1,00	0,01
852		--	263539,33	590100,00	262482,38	591271,50	-1,00	-1,00
898		--	259900,00	592183,01	260000,00	592193,49	0,40	0,73
899		--	259917,87	592215,68	259900,00	592217,32	1,40	1,37
906		--	259900,00	592980,82	260000,00	592971,05	0,13	0,13
908		--	260000,00	592990,60	259900,00	592998,86	2,02	2,01
951	Borgsweer	--	263420,11	591606,79	263435,16	591616,37	0,00	0,00
952	Borgsweer	--	263407,80	591494,61	263418,75	591493,24	2,00	2,00
953	Termunterzijl	--	264405,17	591512,39	264405,17	591519,23	0,00	0,00
954	Termunterzijl	--	264566,60	591575,33	264576,18	591557,54	0,00	0,00
955	Termunterzijl	--	264777,30	591543,86	264781,40	591530,18	1,00	1,00

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
708	1682,19
709	410,02
710	357,83
711	463,70
712	52,47
730	87,37
731	40,12
735	89,38
737	143,58
738	225,25
739	216,80
740	110,02
741	102,21
742	114,05
743	117,63
744	128,59
745	117,99
746	96,44
747	97,67
748	101,22
749	59,26
753	101,32
754	100,28
755	100,53
760	0,47
761	12,12
765	2642,16
771	2362,20
772	258,50
775	2803,91
784	3944,87
785	2546,39
791	89,09
794	87,02
795	93,04
796	116,42
797	1870,65
798	688,24
799	644,50
808	1727,07
825	263,66
831	2930,40
832	4,78
833	7,26
834	27,34
835	2722,34
836	2308,66
837	3241,41
842	227,13
843	261,73
844	52,66
846	0,13
849	2852,37
849	1901,70
852	2644,98
852	2441,33
898	100,72
899	17,95
906	100,48
908	100,34
951	3379,24
952	495,15
953	953,33
954	872,57
955	3263,22

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
956	Termunterzijl	--	265520,19	591322,22	265529,77	591320,85	2,50	2,50
957	Zeedijk Termunterzijl landzijde	--	265532,16	591607,07	267953,58	590768,66	0,00	0,00
958	Zeedijk Delfzijl-Noord teen landzijde	--	257715,90	595391,08	255569,01	597289,83	0,50	0,50
959	Westzijde de Zwet	--	255453,68	592975,76	255031,36	594074,65	-0,50	-0,50
959	N360 noordzijde	--	257706,65	595384,80	256401,36	595090,19	0,50	0,50
960	Westzijde	--	254802,87	592766,12	254704,94	593961,11	-1,00	-0,50
961	Damsterdiep	--	256150,24	593621,31	255417,68	593981,30	0,30	0,00
962	westzijde	--	255013,67	594181,16	255009,50	594630,68	0,00	-0,50
962	Damsterdiep	--	255894,38	593653,36	255421,47	593986,74	-0,70	-0,70
963	westzijde	--	254999,94	594799,21	255526,28	597209,12	-0,50	0,50

## Hoogtelijnen gesorteerd op naam

---

Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte3D
956	619,50
957	4920,04
958	3074,84
959	1370,55
959	1362,26
960	1207,57
961	915,85
962	449,54
962	628,58
963	2466,72

## Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
_Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD1 Vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00021 @Lubrizol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chillers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeltoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol procesinstallaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine-A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine-R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prognose 2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto GT7 eo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008 - Veranderingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012 - Overname BioMCN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014 - Methyleen Ureumproject	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014 - Tankenpark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017 - 3 Nieuwe Tanks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018 - Glycamalfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019 - Overname BioMCN (nog geen verg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00120 @OCI Methanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestaand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN M1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO2 en H2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuwe bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prog 32000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prognose 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00192 @Nobian UB SSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
brandweer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dienstengebouw Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
eigenaar onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laboratorium Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Locatiekantoor etc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
protiersloges etc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00195 @voormalig MA/CC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00196 @Nobian MEB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loogopslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
procesinstallaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00197 @Nobian Zout/ZB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AB D (MVR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Droog Zout	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pekel basin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pekelzuivering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Silo's / opslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZB A en B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZBC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10012 DGR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10057 @Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10068 Verwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10102 Nobian Delsalto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD2+3 toek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD2 budget	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00021 @Lubrizol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00120 @OCI Methanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00120 - KB58-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00192 @Nobian UB SSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00195 @voormalig MA/CC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00196 @Nobian MEB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 00197 @Nobian Zout/ZB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10012 DGR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10057 Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KB 10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD3 reserve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00021 @Lubrizol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00120 @OCI Methanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00192 @Nobian UB SSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00195 @voormalig MA/CC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00196 @Nobian MEB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 00197 @Nobian Zout/ZB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10012 DGR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10057 Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR 10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD6 Nest vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
N 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00196 @Nouryon MEB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00197 @Nouryon ZOUT/ZB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_CPD7 Nest budget IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O1 K vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00000 Bio2GG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00000 Recycling Combinatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00004 @DAMCO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rest min 10103 GIGA Storage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00004 van Linde 2019-20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
00004 van Linde 2021-09-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deel buiten GIGA vervallen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00019 Bertschi AG Heemskesweg 41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00040 Datema Delfzijl bv Zeesluizen 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00042 De Boer Metaalhandel (Metaalpark 5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00043 Maritiem verzamelgebouw Visserijweg 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Engine2Repair	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noorderpoort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00048 @DOW benelux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00066 @Kollo Silicon Carbide BV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00073 EPN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00085 @Gebr. Borg Valgenweg 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00086 Gemaal Heveskes (Oosterhorn 9)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00087 Gemaal Zijlvest-Oterdum (Oosterwm 27)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00090 Heuvelman GSO Schaappad 1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00093 Groningen Seaports Heemskesweg 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00103 GFI insulation Zeesluizen 04b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00104 @JPB Groep (Warvenweg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00109 @KBM Master Alloys	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00113 Siniat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00116 Marings bv Zeesluizen 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00123 @NAM RBI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00124 NAM cond. Zeesluizen 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00127 Contitank Melasseweg 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00135 @North Refinery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00140 PPG Industries Delfzijl bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00141 Zeolyst CV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00142 Primagaz Nederland bv (Oosterhorn 32)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00143 Tankstation Q8 Zeesluizen 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00146 2-Rent verhuur (Reisiger) Deltaweg 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00148 Reym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00149 RSP Products	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00153 @Schipper recycling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00155 Smit betonboor en zaagb Zeesluizen 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00165 @Tennet BV Schakelstation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00169 @Roba Metals Delfzijl (RMD)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00171 Vertisol Oosterhorn 34b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00172 Vertisol Oosterhorn 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loskade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Losterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00176 Wenau Heemskesweg 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
door afstaan 30% opp aan Hydraulkom	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
00180 Wagenborg Visserijweg 1A-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg 1A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00181 Wegrestaurant Schipper Zeesluizen 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00182 Watersch Eemszijlv wpl Zeesluizen 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00206 BMT Begemann Milieu Techniek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00208 @Baggerdepot Heveskes west en oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00214 Loskade Heveskes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00215 Loskade Havenschap Delfzijl/Eemshaven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00218 @Water & Soil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00221 Linde Gas Benelux (HoekLoos)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00226 North Water	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
West	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00227 Eneco Bio Golden Raand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00228 @EEW Energy from waste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10002 Torrgas Metaalpark 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10004 Ensartech	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10005 Subcoal Production FRM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10006 Gron Recycling Metaalpark 9+11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10006 Gebroeders Borg Metaalpark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MIBA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
10014 Bulk Storage Delfzijl Metaalpark 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10008 Prorail Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10010 Heuvelman Ibis Valgenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10011 NAM Oosterwierum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10015 Veenstra onderhoud Deltaweg 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10016 Kok Deltaweg 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10017 Enexis Oosterlaan Weiwerd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10018 Bedr verz gebouw Deltaweg 22-36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10046 Torrgas Metaalpark 19a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10047 Hydraulikom Heemskesweg 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10048 PMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10049 GSP Kleirijperij Valgen Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10050 Bedr verz gebouw Deltaweg 38-52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10052 Gebr. Borg Valgenweg 5a-f	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10055 GipsRec Metaalpark 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10058 Zonnepark Valgenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10059 Verda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10060 E-Gereo (vh Elzinga) Metaalpark 7-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10062 Biofuel Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10065 SkyNRG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01 Pretreatment Unit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 HEFA proces unit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 HMU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 SWS and amine treatment	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Waste water pond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Water recovery unit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Condensate & steam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Flare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Utilities	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Tank farm (un)loading	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Ship loading	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 Fire fighting house	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Cooling water	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laden en lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
postitionering obv gelijkend nr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10071 Bouwman Zeesluizen 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10074 Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10075 RWS NN Zijlvest 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10076 Green Planet Deltaweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10077 Impact Recycling Valgenweg 5a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10084 Sustainable Fuel Prod Oosterwierum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10088 Djewels 2 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deel 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deel 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10090 DBG Bio Energy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10091 Cosun Betafibfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10093 Eurus Energy Europe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10096 Ind Service O'horn 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10098 Volt H2 waterstoffabr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10099 Xirqulate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10101 Bio LNG Kloosterlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10103 GIGA Leopard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scen A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scen B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10104 Lhyfe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10106 Deltanor Warvenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10107 Deltatorr Warvenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10108 <Naam> Hunebedweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_02 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_03 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_04+5 KB lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O4 - A00						
O4 - G01						
O4 O						

## Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
O4 - A01						
O4 - A02						
O4 - A03						
O4 - A04						
O4 - A06						
O4 - B01a						
O4 - B01b						
O4 - B02a						
O4 - B02b						
O4 - B02c						
O4 - B03						
O4 - B04						
O4 - B06a						
O4 - B06b						
O4 - B07						
O4 - B08						
O4 - B09						
O4 - B10						
O4 - C01						
O4 - C02a						
O4 - C02b						
O4 - C03						
O4 - C06						
O4 - C07						
O4 - C08						
O4 - K01						
O4 - K02						
O4 - R01						
O4 Z						
O4 - Z01						
O4 - Z02						
O4 - Z03						
O4 - Z04						
O4 - Z05						
O4 - Z06						
O4 - Z07						
O4 - Z08						
O4 - Z09						
O4 - Z10						
O4 - Z11						
O4 - Z12						
_O6 N vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
N 00127 Contitank	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00135 @North Refinery	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10059 Verda	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10090 DBG Bio Energy	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10110 Wood & Energy	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_O7 NB IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O NB IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O NB IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O NB IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O9 NR IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_O9 Nest reserve IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Overige terr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F-poort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F1 K vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 00153 Microwave (MBP)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 04 10080 MMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 10 00111 Koop	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 02 Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 03 00163 Wijnne Barends	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 17 00071 PWJ International	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 20-58 10034 Bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 21 10035 Sportschool Fitring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Zinkweg 02 00036 TD Constructies	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 03 00114 Smit Technicoat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 06-40 10039 Bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 07 10041 Eemsmond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 09 10042 Car Cleaning Hikmat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 11 10085 J. Hikmat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 10067 Maalwerk Koffie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 10078 Wildeman Log	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
reachst IJzerweg 02 10078 Wildeman Log	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 06-08 00037 Agrifirm u.a.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 05 00119 Merema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 05 koelunits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 16 00136 Finco Logistics	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 16 10025 Eems Milieutechniek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 27 00020 Betonbouw Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 27c 00170 Van de Reijt Meststoffen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 31 00160 T.C. Waddenzee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 01 00188 Nieveen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 03 00050 Eemsmond Betoncentrale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 09 10044 Bijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 11 10082 DG Metalen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 13-15 00097 Heuvelman - Ibis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venjelaan 06 00132 Niestern Sander land	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gritstralen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 03 00174 HO Ritsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 08 10021 New generation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 10 10022 Eemspost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 14 00115 Marin Shipmanagement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proosdij 59 00189 ENGIE services Noord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 01-03 00014 Autoschadebedrijf Buist	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 02 00047 Dusseljee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 04 00012 Autohuis Bouwsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 05b 00184 Streppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 09-11 00039 Dallinga Holding bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 19a 10001 Piri Cars	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 19 10033 AB Civiel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 32 10029 Brontsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 16 10023 Bedrijfsverzamelgeb.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 16a 00089 Wijkbeheer Zuid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 07 10024 Wim van Zanten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 48 00106 Special Poly Products	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 48x 10xxx Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 09b 00222 PMF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Rondebosl 17 00006 Auto Century bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 04-08 00065 Eenshuistra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 07 10100 Volkan auto's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 09+07a 10030 Cuperus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 10 00035 Hevécon	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 11 10031 Technisch Bureau Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 16 00125 Nautische Unie - Hunfeld b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 20 00187 Rozema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 26 10032 Propeller Service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 30 Schildersbedrijf Loer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venjelaan 02-04 00005 Auto Bolhuis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 08 00013 Autobedrijf Mulder-Steen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 10 00122 Mulder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 18 00046 Visko - Teepak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 20 10027 Voedselbank	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 201, 27-33 00024 B&S International	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 22 00101 Installatiebedr.Westerdijk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 24 10043 Boels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 28a 00011 Autohandel Hoefsmit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 28b 00068 Euromaster	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 30 00147 Robertus drankenhandel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 32 00168 Godlieb & zn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 34 00008 Autobedrijf Dijksterhuis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebosl 36-38 10003 Amasus Shipping	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schouw 05 10028 Van Veen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 14 00025 Yagci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 01-03 10037 Nautisch Centrum Delfz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 03 10038 Scheepsverf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 05-07 10xxx Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 06 10036 GSP kade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 11 10007 Marine Maintenance Service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afw kanaal 29 10019 Boerma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afw kanaal 91 10054 Koerts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eemskanaal Z.Z. 62 00144 R.J. de Vries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 24+28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eemskanaal Z.Z. 70 00199 Scheepswerf Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Industriepark 01-03 00200 Heuvelman Ibis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Borgweg 161A 10020 Karwei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 31-36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F4 KB lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F4 gebied 00						
F4 gebied 01						
F4 gebied 02						
F4 gebied 03						
F4 gebied 04						
F4 gebied 05						
F4 gebied 06						
F4 gebied 07						
F4 gebied 08						
F4 gebied 09						
F4 gebied 10						
F4 gebied 11						
F4 gebied 12						
F4 gebied 13						
F4 gebied 21						

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
F4 gebied 22						
F4 gebied 23						
F4 gebied 24						
F4 gebied 25						
F4 gebied 26						
F4 gebied 27						
F4 gebied 28						
F4 gebied 31						
F4 gebied 32						
F4 gebied 33						
F4 gebied 34						
F4 gebied 35						
F4 gebied 36						
F4 gebied 37						
F4 gebied 38						
F4 gebied 39						
F4 gebied 61						
_F5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Handelskade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H1 K vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade O 21 (00177) Wagenborg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere havenbedrijf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere Stevedoring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere VF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00162 Wijnne Barends Hk West 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 20 (10087) Havencafé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 26 (00070) Evenement(enhal)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 7(00105) Jachthaven Neptunes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 7(00105) tankstat Jachthaven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H4 KB lege kavels						
H4 gebied 01						
H4 gebied 02						
H4 gebied 11						
H4 gebied 21						
H4 gebied 22						
H4 gebied 23						
H4 gebied 24						
H4 gebied 25						
_H5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L1 K vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L1 gebied L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Westerlaan 4 (00220) Sportschietbaan Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L1 gebied L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oosterlaan 15 (00139) MC Delfcross / Black Sh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oosterlaan 15a (00117) MC Delfcross	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L4 KB lege kavels						
L4 gebied L01						
L4 gebied L02						
_L5 KR lege kavels						
_Overige6 N vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
_F6 Nest vergund F-poort	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
FN Koperweg 13-15 00097 Heuvelman - Ibis	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
FN Loodweg 03 00163 Wijnne Barends	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_H6 Nest vergund	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00162 Wijnne Barends Hk West 2	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_Overige7 NB IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 NB IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 NB IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 NB IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Weiwerd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_W1 K vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W1 gebied W04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00150 RWZI Weiwerd (Delfzijl)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_W2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_W3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_W4 KB lege kavels						
W4 gebied W01						
W4 gebied W02						
W4 gebied W03						
W4 gebied W04						
_W5 KR lege kavels						

## Modelinformatie en rekenparameters

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 6333-33 GVP IT Delfzijl

### Model eigenschap

Omschrijving	6333-33 GVP IT Delfzijl
Verantwoordelijke	JD
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	pe op 9-11-2009
Laatst ingezien door	JacobDwarshuis op 7-10-2025
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1